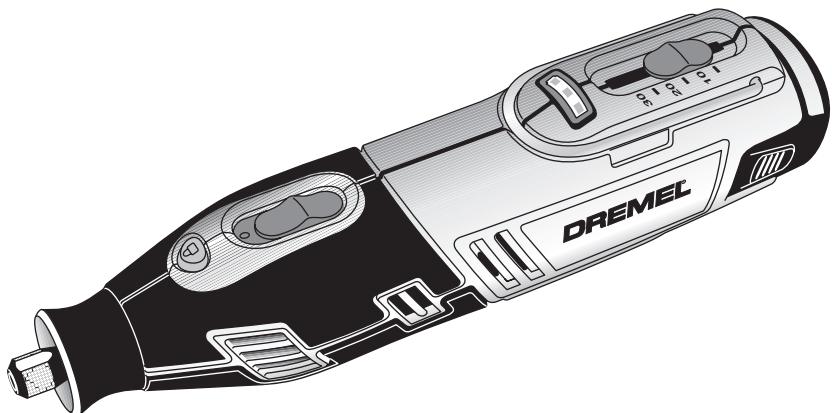


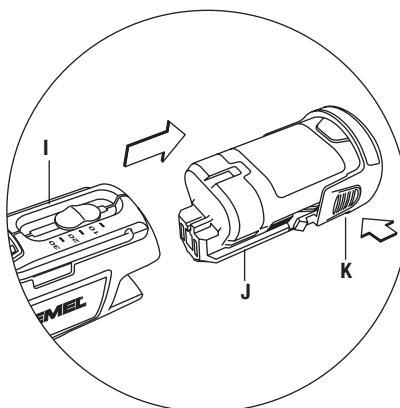
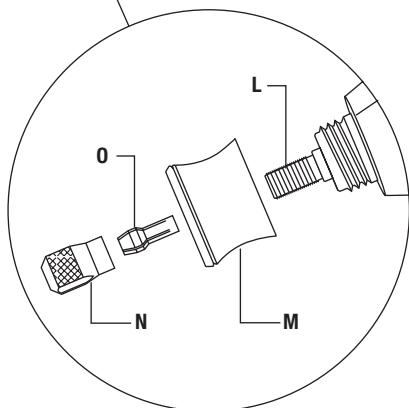
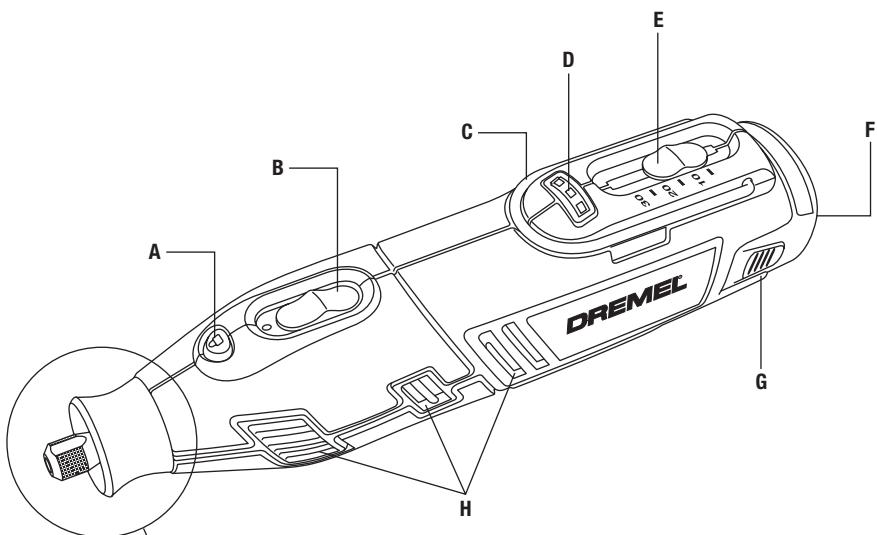
DREMEL® 8200

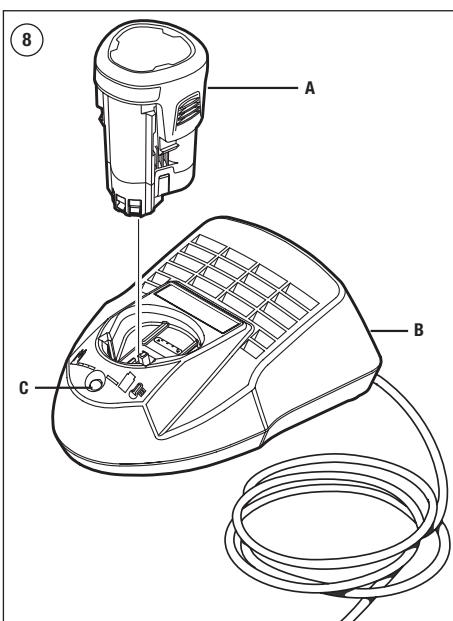
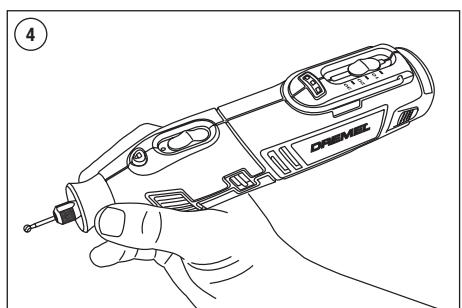
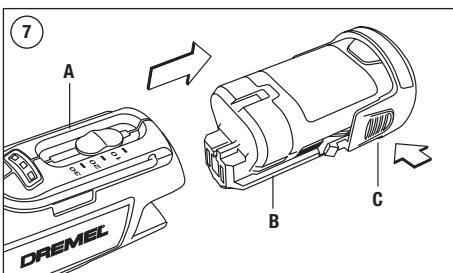
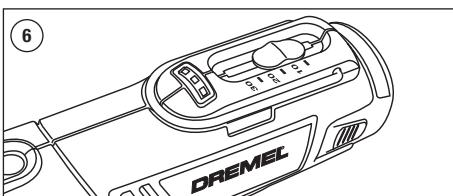
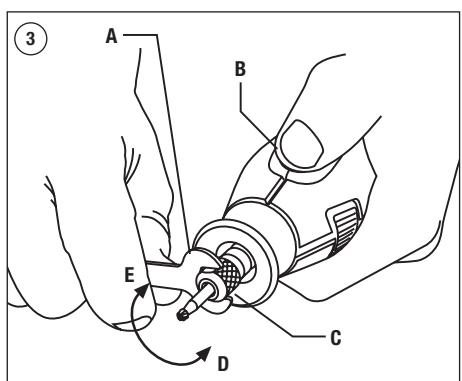
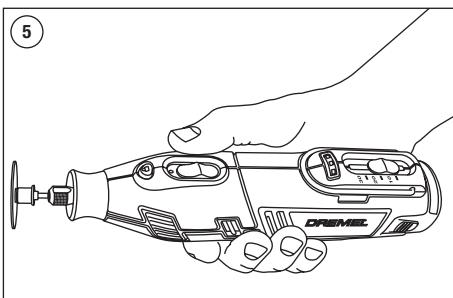
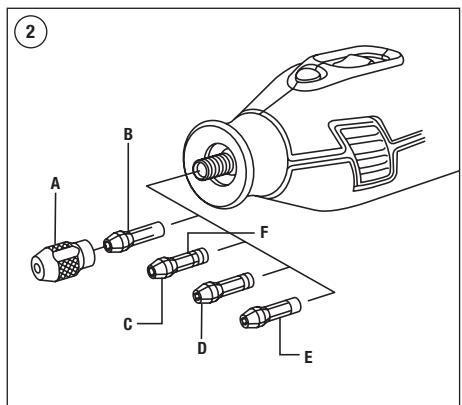


GB	Original instructions	19	NO	Oversettelse av originalinstruksjonene	69
DE	Übersetzung der Originalbedienungsanleitung	25	FI	Käännös alkuperäisistä ohjeista	76
FR	Traduction de la notice originale	33	ET	Algsete juhiste tõlge	82
IT	Traduzione delle istruzioni originali	40	LT	Originalių instrukcijų vertimas	89
NL	Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing	48	LV	Origīnālās lietošanas pamācības tulkojums	95
DA	Oversættelse af betjeningsvejledning	56	AR	ترجمة التعليمات الأصلية	١٠٤
SV	Översättning av originalinstruktioner	62			

**Dremel Europe
The Netherlands**

1





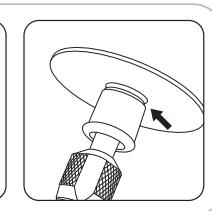
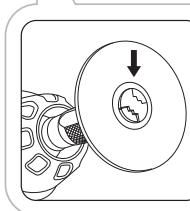
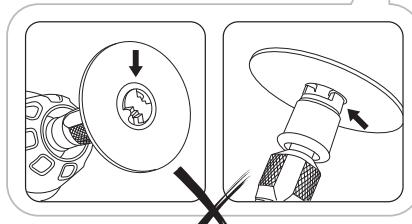
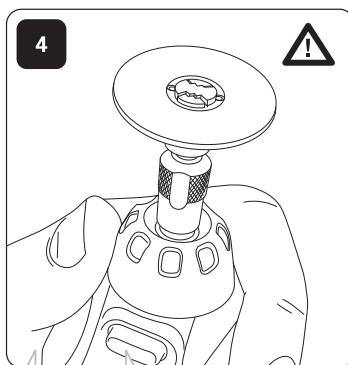
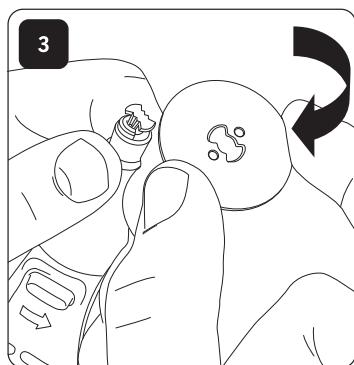
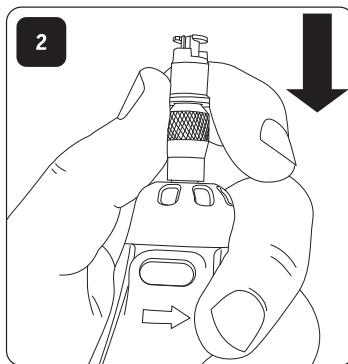
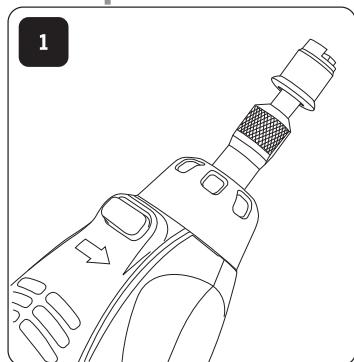
	Max RPM									 Cu	
105	35.000			■	■			■			
106	35.000			■	■			■			
107	35.000			■	■			■			
108	35.000			■	■			■			
110	35.000			■	■			■			
111	35.000			■	■			■			
113	35.000			■	■			■			
114	30.000			■	■			■			
115	30.000			■	■			■			
117	30.000			■	■			■			
118	30.000			■	■			■			
125	30.000			■	■			■			
134	30.000			■	■			■			
144	30.000			■	■			■			
191	30.000			■	■			■			
192	30.000			■	■			■			
193	30.000			■	■			■			
194	30.000			■	■			■			
196	30.000			■	■			■			
199	30.000			■	■			■			
403	15.000						■	■	■	■	■
404	15.000						■	■	■	■	■
405	15.000						■	■	■	■	■
407	35.000		■	■			■	■	■	■	■
408	35.000		■	■			■	■	■	■	■
409	35.000	402	■	■			■	■	■	■	■
414	20.000	401					■	■	■	■	■
420	35.000	402	■	■			■	■	■	■	■
422	20.000	401					■	■	■	■	■
423S	20.000	(SC)402					■	■	■	■	■
425	20.000	402					■	■	■	■	■
426	35.000	402	■	■			■	■	■	■	■
428	15.000						■	■	■	■	■
429	20.000	401					■	■	■	■	■
430	35.000		■	■			■	■	■	■	■
431	35.000		■	■			■	■	■	■	■
432	35.000		■	■			■	■	■	■	■
438	35.000		■	■			■	■	■	■	■
442	15.000						■	■	■	■	■
443	15.000						■	■	■	■	■
453	30.000	1453					■	■	■	■	■
454	30.000	1453					■	■	■	■	■
455	30.000	1453					■	■	■	■	■
457	30.000	1453					■	■	■	■	■
462	30.000						■	■	■	■	■
502	35.000		■	■			■	■	■	■	■
504	35.000		■	■			■	■	■	■	■
511S	20.000	(SC)402	■	■			■	■	■	■	■
512S	20.000	(SC)402	■	■			■	■	■	■	■
516	20.000						■	■	■	■	■
520	20.000						■	■	■	■	■
530	15.000						■	■	■	■	■
531	15.000						■	■	■	■	■



	Max RPM										
											
											
											
											
											
											
											
											
											
532	15.000				■		■		■		■
535	15.000								■		■
536	15.000								■		■
537	15.000								■		■
538	20.000						■				
540	35.000	402	■	■		■	■	■			■
542	35.000		■	■		■					
546	35.000	670	■	■							
561	35.000	565	■	■		■					
562	35.000	566									
569	20.000	568									
570	20.000	568									
612	35.000	231/335	■	■							
615	35.000	231/335	■	■							
640	35.000	231/335	■	■							
650	35.000	231/335	■	■							
652	35.000	231/335	■	■							
654	35.000	231/335	■	■							
655	35.000	231/335	■	■							
932	25.000				■		■		■		■
952	25.000				■		■		■		■
953	25.000				■		■		■		■
997	25.000				■		■		■		■
4485	35.000										
4486	35.000										
7103	25.000						■		■		■
7105	25.000						■		■		■
7122	25.000						■		■		■
7134	25.000						■		■		■
7144	25.000						■		■		■
8153	25.000						■		■		■
8193	20.000				■		■		■		■
8215	20.000				■		■		■		■
9901	30.000		■			■		■			
9903	30.000		■			■		■			
9905	30.000		■			■		■			
9910	30.000		■			■		■			
9911	30.000		■			■		■			
9931	35.000		■	■		■		■			
9934	35.000		■	■		■		■			
9936	35.000		■	■		■		■			
83322	25.000										
84922	25.000										
85422	20.000										
85602	20.000										
SC406	35.000	SC402	■	■		■		■			■
SC409	35.000	SC402	■	■		■		■			■
SC456	35.000	SC402	■	■		■		■			■
SC476	35.000	SC402									
SC544	35.000	SC402	■	■	■						
SC545	35.000	SC402									



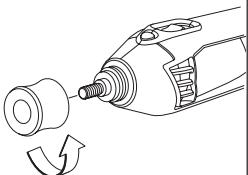
EZ SpeedClic™



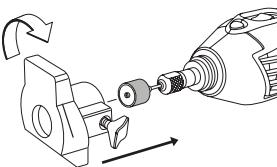
OK

576

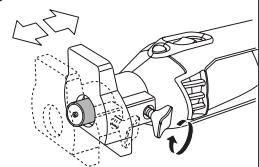
1



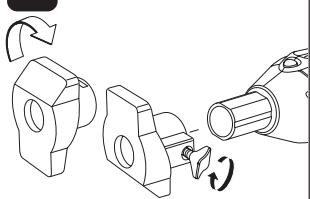
2



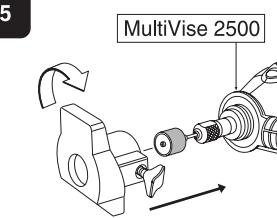
3



4

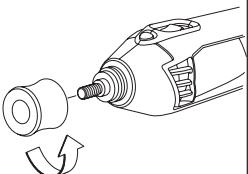


5

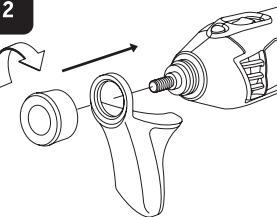


577

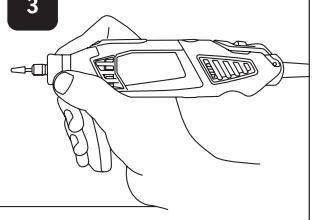
1



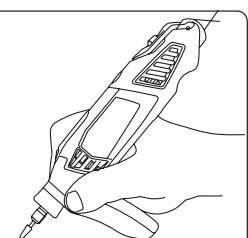
2



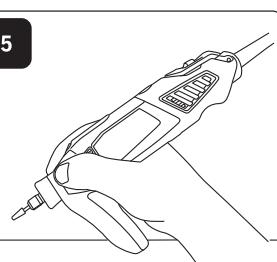
3

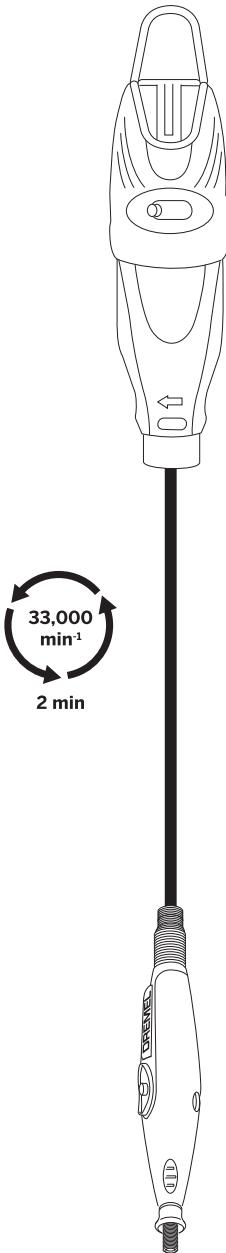


4



5





GB For optimum performance allow your new Flexshaft to run at high speed on your rotary tool in a vertical position for 2 minutes before use.

DE Um die Leistung der biegsamen Welle zu erhöhen, unbedingt vor Erstgebrauch 2 Minuten bei hoher Geschwindigkeit in vertikaler Position laufen lassen, bevor Sie damit arbeiten.

FR Pour obtenir les meilleures performances de votre nouvel arbre flexible, il est important de le roder en le faisant tourner à vide, à la vitesse maximum, pendant 2 minutes en position verticale.

IT Per ottimizzare le performance del vostro nuovo albero flessibile fatelo girare ad alta velocità sul vostro miniutensile in posizione verticale per due minuti prima di usarlo.

NL Laat uw nieuwe flexibele as voor een optimale prestatie gedurende 2 minuten voor gebruik in verticale positie op hoge snelheid op uw rotatiegereedschap lopen.

DA For optimal udnyttelse af den fleksible aksel, anbefales det at den kører ved høj hastighed uden belastning i 2 minutter inden brug.

SV Kör det roterande verktyget i hög hastighet med den nya böjliga axeln i lodrät position i två minuter innan du använder det för att få bästa prestanda.

NO For å oppnå optimal ytelse bør du før bruk kjøre den fleksible slangen på full hastighet med det roterende verktøyet i lodrett stilling i 2 minutter.

FI Parhaan mahdollisen käytettäehen varmistamiseksi anna uuden taipuisan akselin käydä suurella nopeudella korkeneopeukseen työkalun kiinnitettynä pystysuorassa asemossa 2 minuutin ajan ennen käyttöä.

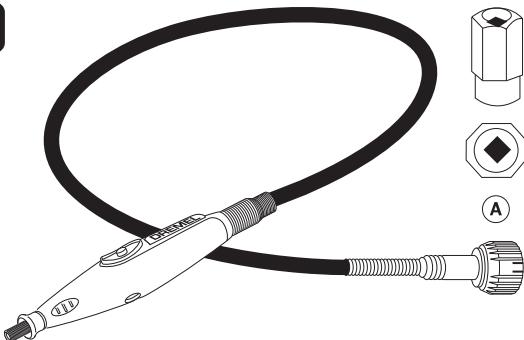
ET Optimaalse jõudluse tagamiseks laske oma uuel Flexshaft-seadmel enne kasutamist 2 minutit suurel kiirusel vertikaalasendis töötada.

LT Kad veiktu optimališi, prieš pirmą kartą naudodami leistikite ant sukamojo įrankio uždėtam „Flexshaft“ dideliu greičiu vertikalai veikti 2 minutes.

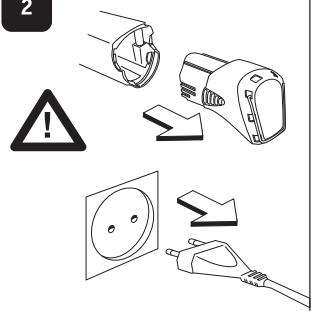
LV Lai nodrošinātu optimālu ierīces darbību, divas minūtes pirms ierīces lietošanas darbiniet jauno, elastīgo skrūvārpstu uz rotējošā rīka vertikālā stāvoklī.

AR الحصول على الأداء الأمثل، اترك موتور الجهد الخاص بك يعمل على سرعة مرتفعة على الأداة الدوارة في وضع عمودي لمدة تفقيض بعد الاستخدام.

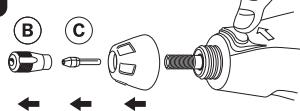
1



2



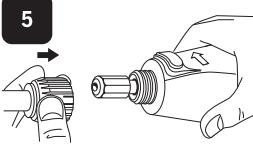
3



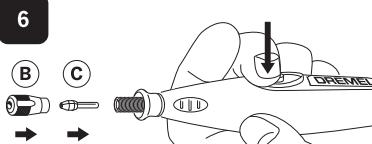
4



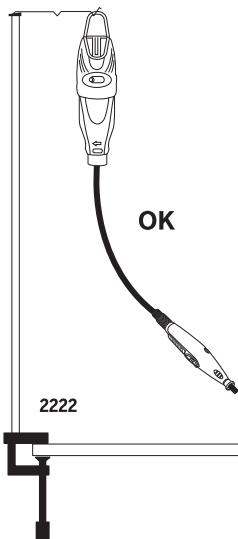
5



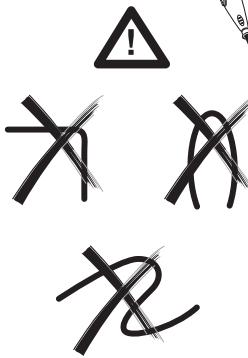
6



7

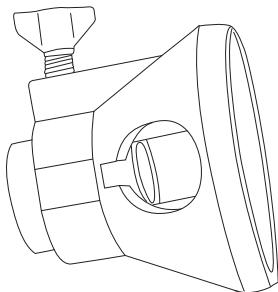


8

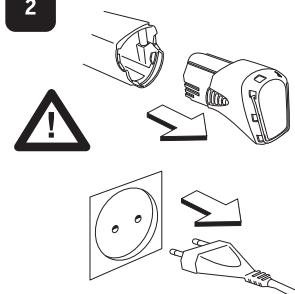
 $R \geq 13 \text{ cm}$ 

565/566

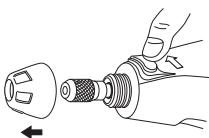
1



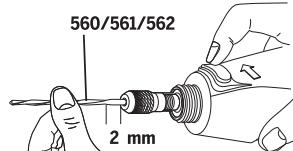
2



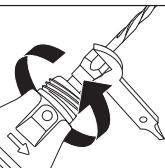
3



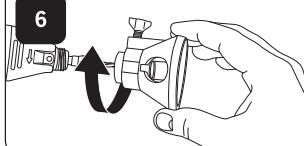
4



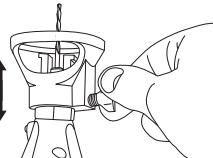
5



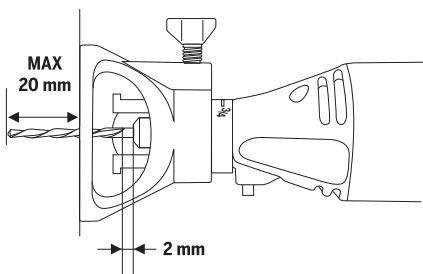
6



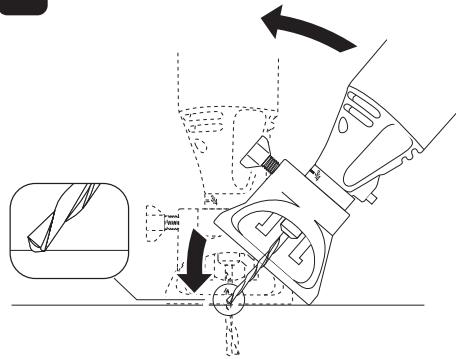
7



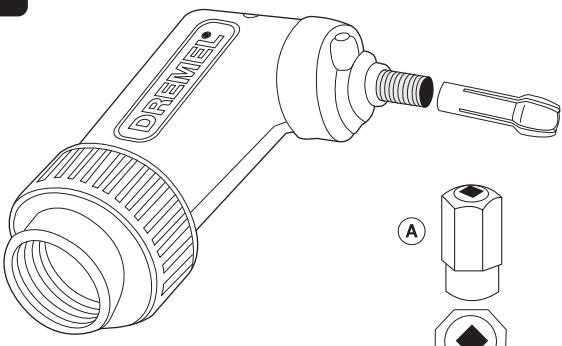
8



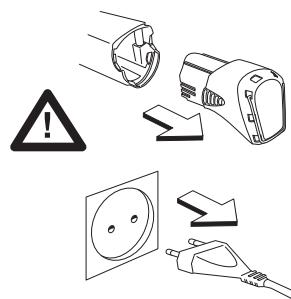
9



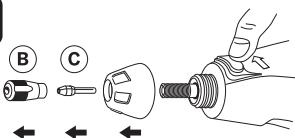
1



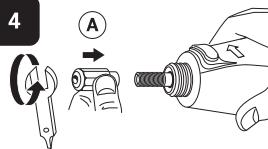
2



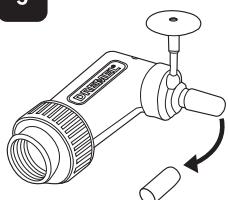
3



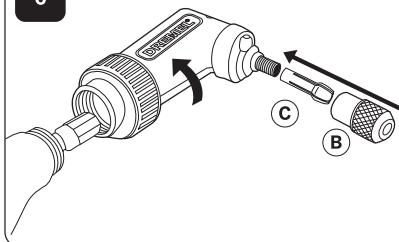
4



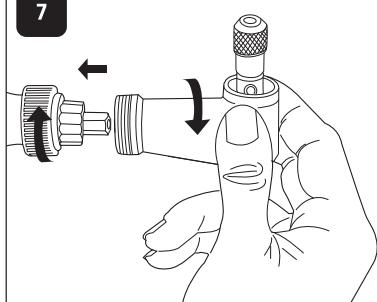
5



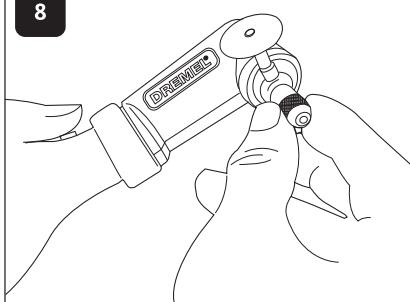
6



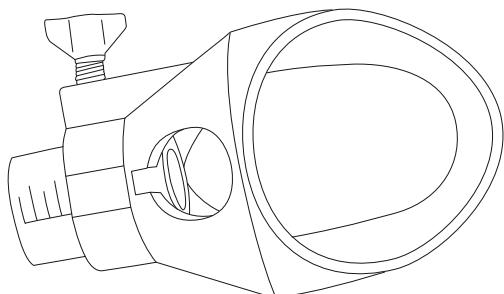
7



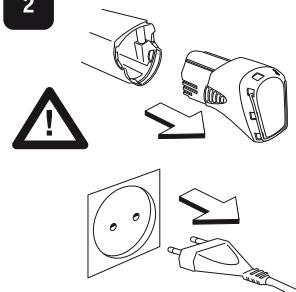
8



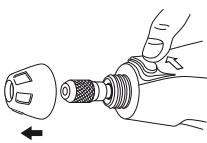
1



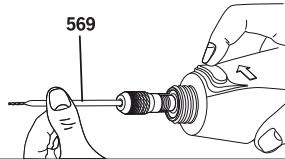
2



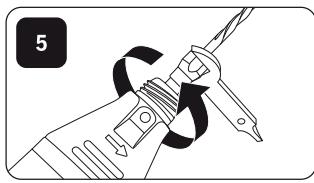
3



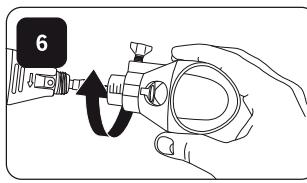
4



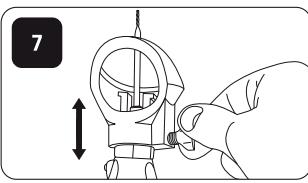
5



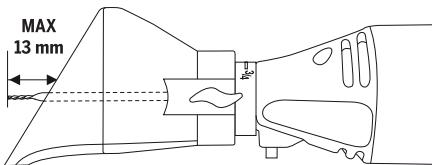
6



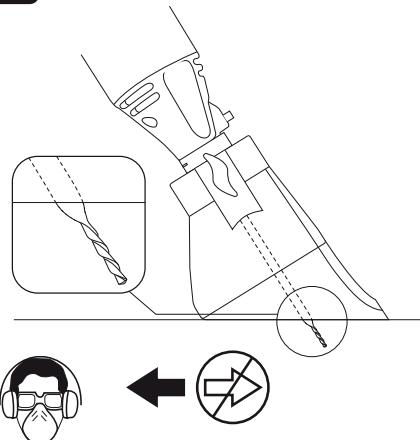
7

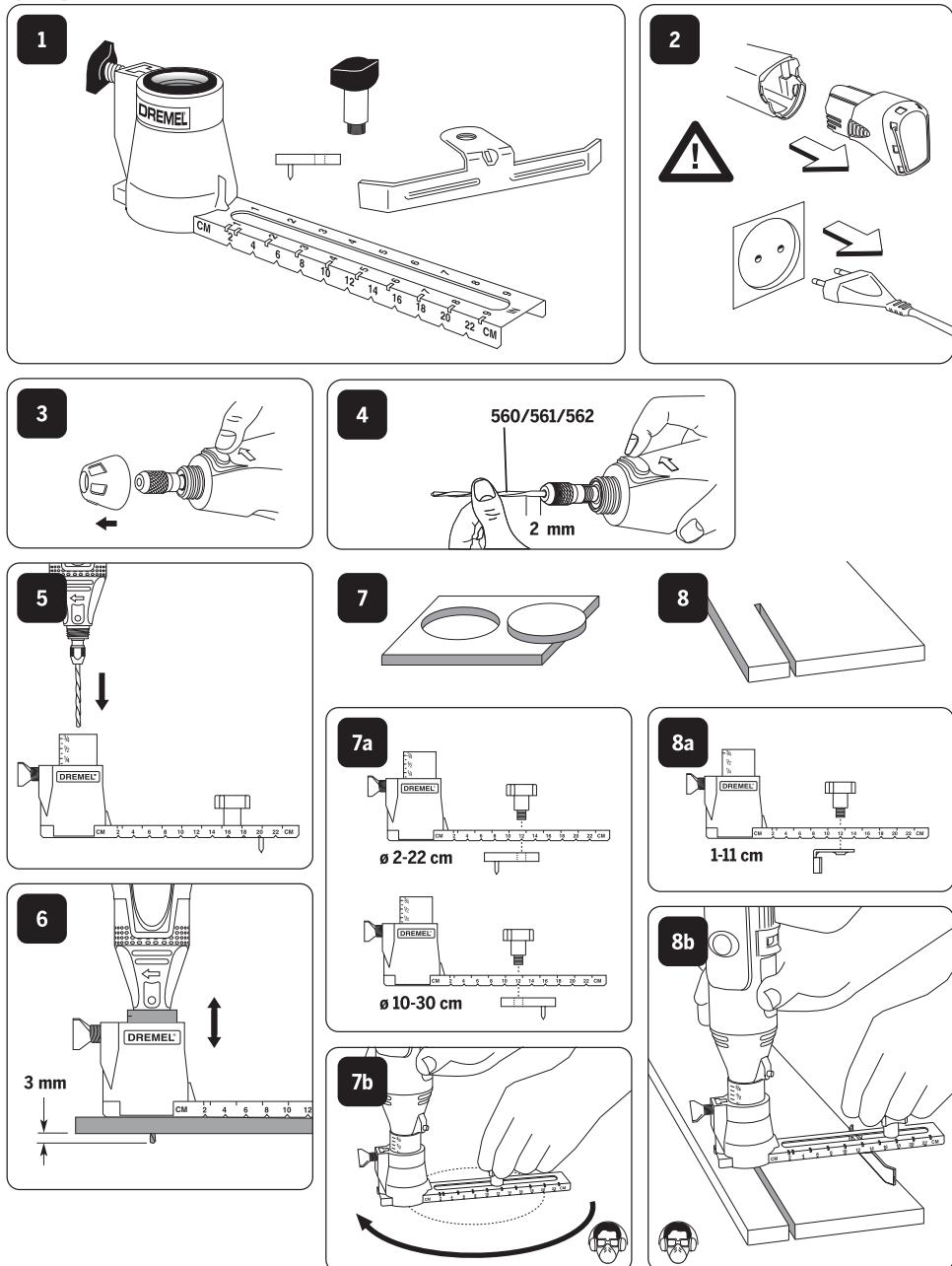


8



9







CE DECLARATION OF CONFORMITY We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardized documents: EN60745, EN55014, in accordance with the provisions of the directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC.

NOISE/VIBRATION Measured in accordance with EN60745 the sound pressure level of this tool is 72,0 dB(A) and the sound power level 83,0 dB(A) (standard deviation: 3 dB), and the vibration * m/s² (hand-arm method).

NOTE: The declared vibration total value has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another. It may also be used in a preliminary assessment of exposure.

A WARNING **The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared total value depending on the ways in which you use the tool.**

Make an estimation of the exposure in the actual conditions of use and identify the safety measures for personal protection accordingly (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

Technical file at: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt: EN60745, EN55014, gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC.

GERÄUSCH/VIBRATION Gemessen gemäß EN60745 beträgt der Schalldruckpegel dieses Gerätes 72,0 dB(A) und der Schalleistungspegel 83,0 dB(A) (Standardabweichung: 3 dB), und die Vibration * m/s² (Hand-Arm Methode).

HINWEIS: Die angegebene Schwingungs-Gesamtwert ist entsprechend einem genormten Prüfverfahren gemessen worden und kann für den Vergleich von Werkzeugen miteinander verwendet werden. Er eignet sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung.

A WARNUNG **In Abhängigkeit von der Art, in der das Werkzeug verwendet wird, kann die Schwingungsemmission während der eigentlichen Arbeit von dem**

angegebenen Gesamtwert abweichen. Um die Exposition unter den tatsächlich Anwendungsbedingungen abzuschätzen und zu bestimmen, welche persönlichen Schutzmaßnahmen erforderlich sind, sollten zusätzlich zu den Bedienungszeiten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder im Leerlauf läuft.

Technische Unterlagen bei: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



CE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés suivants: EN60745, EN55014, conforme aux réglementations 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC.

BRUIT/VIBRATION Mesuré selon EN60745 le niveau de la pression sonore de cet outil est 72,0 dB(A) et le niveau de la puissance sonore 83,0 dB(A) (déviation standard: 3 dB), et la vibration * m/s² (méthode main-bras).

REMARQUE : La valeur totale des vibrations déclarées, mesurée selon une méthode de test standard, peut être utilisée pour comparer un outil à un autre. Elle peut également être utilisée dans le cadre d'une évaluation préliminaire du degré d'exposition.

A ATTENTION **L'émission de vibrations lors de l'utilisation de l'outil électroportatif peut différer de la valeur totale déclarée selon la manière dont vous l'utilisez.**

Estimez l'exposition à ces dernières dans les conditions réelles d'utilisation, qui vous permettra d'identifier les mesures de sécurité à prendre en matière de protection personnelle (en tenant compte de l'ensemble des parties du cycle d'exploitation, telles que le moment où l'outil est éteint et celui où il est en veille, en plus de celui où il est activé).

Dossier technique auprès de: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



CE DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ Dichiariamo, assumendo la piena responsabilità di tale dichiarazione, che il prodotto è conforme alle seguenti normative e ai relativi documenti: EN60745, EN55014 in base alle prescrizioni delle direttive 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC.

RUMOROSITÀ/VIBRAZIONE Misurato in conformità al EN60745 il livello di pressione acustica di questo utensile è 72,0 dB(A) ed il livello di potenza acustica 83,0 dB(A) (deviazione standard: 3 dB), e la vibrazione * m/s² (metodo mano-braccio).

NOTA: Il valore totale dichiarato di vibrazioni è stato misurato con un metodo di test standard e può essere usato per confrontare un utensile con un altro. Esso può inoltre essere usato per una valutazione preliminare dell'esposizione.

A ATTENZIONE **L'emissione di vibrazioni durante l'utilizzo dell'elettrotensile può variare dal valore totale dichiarato in base al modo in cui si utilizza**

l'utensile. Fare una stima dell'esposizione nelle condizioni di utilizzo attuali e, di conseguenza, identificare le misure di sicurezza per la protezione personale (prendendo in considerazione tutte le parti del ciclo di funzionamento come le volte in cui l'utensile viene spento e quando funziona in folle oltre al tempo di azionamento).

Fascicolo tecnico presso: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



CE CONFORMITEITSVERKLARING Wij verklaren, dat dit product voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten: EN60745, EN55014, overeenkomstig de bepalingen van de richtlijnen 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC.

GELUID/VIBRATIE Gemeten volgens EN60745 bedraagt het geluidsniveau van deze machine 72,0 dB(A) en het geluidsvormogen-niveau 83,0 dB(A) (standaard deviatie: 3 dB), en de vibratie * m/s² (hand-arm methode).

OPMERKING: De totale opgegeven trillingsemisie is gemeten aan de hand van een standaard testmethode en kan worden gebruikt om gereedschap onderling met elkaar te vergelijken. De informatie mag ook worden gebruikt om een voorlopige inschatting van de mate van blootstelling te maken.

A LET OP

De trillingsemisie tijdens het daadwerkelijke gebruik van het gereedschap kan afwijken van de opgegeven totale waarde. Dit is afhankelijk van de manier waarop u het gereedschap gebruikt. Maak een inschatting van de mate waarin u tijdens daadwerkelijk gebruik aan trillingen wordt blootgesteld en stel aan de hand hiervan de persoonlijke beschermingsmaatregelen vast (waarbij u rekening houdt met alle onderdelen van de bedrijfscyclus, waaronder de tijden dat het gereedschap is uitgeschakeld of is ingeschakeld maar niet wordt gebruikt, evenals de blootstellingsstijg).

Technisch dossier bij: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



CE KONFORMITETSERKLÄRUNG Vi erklærer under almindelig ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende normer eller normative dokumenter: EN60745, EN55014, i henhold til bestemmelserne i direktiverne 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC

STØJ/VIBRATION Måles efter EN60745 er lydefrekvensniveau 72,0 dB(A) og lydeffektniveau 83,0 dB(A) (standard deviation: 3 dB), og vibrationsniveauet * m/s² (hånd-arm metoden).

BEMÆRK: Den angivne samlede vibrationsemisionsværdi er målt i overensstemmelse med en standardtestmetode og kan bruges til sammenligning af to stykker værktøj. Den kan også bruges i forbindelse med en foreløbig eksponeringsvurdering.

A ADVARSEL

Under faktisk brug af el-værktøjet kan vibrationsemissionen afvige fra den angivne samlede værdi afhængigt af, hvordan værktøjet bruges. Foretag en eksponeringsvurdering i de omgivelser, hvor værktøjet skal bruges, og tag derefter de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger (alle aspekter af arbejdsmiljøet skal indgå i vurderingen; også de perioder, hvor værktøjet er slukket eller kører i tomgang).

Teknisk dossier hos: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



CE KONFORMITETSFÖRKLARING Vi intygar och ansvarar för, att denna produkt överensstämmer med följande norm och dokument: EN60745, EN55014, enl. bestämmelser och riktlinjerna 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC.

LJD/VIBRATION Ljudtrycksnivån som uppmäts enligt EN60745 är på denna maskin 72,0 dB(A) och judeffektnivån 83,0 dB(A) (standard deviation: 3 dB), och vibration * m/s² (hand-arm metod).

NOTA: El valor mencionado correspondiente a la vibración total se ha medido de acuerdo con un método de realización de pruebas estándar y se puede utilizar para comparar los herramientas. También es posible utilizarlo en una evaluación preliminar de exposición.



Beroende på hur verktyget används kan vibrationerna vid användning av verktyget skilja sig från det angivna totala vibrationsvärdet. Gör en uppskattning av exponeringen under verkliga användningsförhållanden och vidta skyddsåtgärder för personalen därefter (ta hänsyn till alla delar i användningsförlöpet, som när verktyget stårngs av och utöver starttiden, när det går på tomgang).

Teknisk tillverkningsdokumentation finns hos: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



CE SAMSVARSERKLRÄNING Vi erkänner att det er under vårt ansvar at dette produkt er i samsvar med følgende standard eller standard-dokumenter: EN60745, EN55014, i samsvar med reguleringer 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC.

STØY/VIBRASJON Målt ifølge EN60745 er lydrykknnivået av dette verktaket 72,0 dB(A) og lydkrysnivået 83,0 dB(A) (standard deviasjon: 3 dB), og vibrasjonsnivået * m/s² (hånd-arm metode).

NB: Den oppgitte totalverdiene for virbrasjon er målt i henhold til en standardisert testmetode, og kan brukes for sammenligne verktøy med et annet. Den kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.



Vibrasjonsutstrællingen under faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra de oppgitte verdiene, avhengig av måten verktøyet brukes på.

Foreta et overslag over eksponeringen ved de faktiske bruksbedingelsene, og fastsett sikkerhetstiltak for personlig beskyttelse i henhold til dette (ta hensyn til alle deler av driftssyklusen, så som tidspunktene når verktøyet er slått av og når det går på tomgang i henhold til utlestiden).

Tekniske underlag hos: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



CE TODISTUS STANDARDINMUKAISUUDESTA Todistamme täten ja vastaamme yksin sitä, että tämä tuote on alialuetulosteen standardien ja standardointisäätiöön mukaisesti EN60745, 2004/108/EC, 2006/42/EC.

MELUTÄRÄINÄ Mitattuna EN60745 mukaan työkalun melutason on 72,0 dB(A) ja yleensä työkalun äänisen voimanakkus on 83,0 dB(A) (keskihajonta: 3 dB), ja tärinän volmakkaus * m/s² (käsi-käsivarsi metodi).

HUOM: Ilmoitettu värinäkonkokaisarvo on mitattu vakiomenetelmällä ja sitä voidaan käyttää eri työkalujen vertailuun kestään. Sitä voidaan myös käyttää alittustuksen etukäteisarviointiin.



Värinä sähkötyökalun todellisen käytön aikana voi poiketa ilmoitettusta kokonaisarvosta sen mukaan, millä tavalla työkalua käytetään. Arvio altistus todellisuissa käytööissä ja tunnistaa sen mukaiset tarvitvat toimet henkilökohtaisia suoja-vaatteita (ottaa huomioon kaikki käytössä olevat, kuten ajet, jolloin työkalu on sammutettu tai vapaalla, varsinainen käytön lisäksi).

Tekninen tiedosto kohdasta: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



CE VASTAVUSDEKLARATSIOON Kinnitame ainuvastutajana, et see toode vastab järgmiste standarditele või normidokumentidele: EN60745, EN55014 vastavalt direktiividile 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC.

MÜRA/VIBRATSIOON Vastavalt kooskõlas normiga EN60745 läbi viidud mõõtmistest on antud seadme helirõhk 72,0 dB(A) jaheleitusvusega 83,0 dB(A) (standardikõrvalekalle: 3 dB), ja vibratsioon 2,5 m/s² (käe-randme-meetod).

MÄRKUS: Vibratsiooni deklareeritud koguväärustus on mõõdetud vastavalt standardsele testimismeetodile ja seda võib kasutada ühe töörista vördelemisel teiseks. Seda võib kasutada ka vibratsiooniga kokkupuute esmasel hindamisel.



Vibratsiooni emissioon seadme kasutamisel võib erineda deklareeritud koguväärustest, olenevalt sellest, milliseil viisil tööriista kasutatustest. Hinnake ligikaudselt vibratsiooniga kokkuputte aega tegeleks kasutustestimustes ja määrate kindlaks sobiv ohutusmeetmed isiklikuks kaitseks (võttes arvesse kõiki töötüskli etappse nagu nt aega, mil tööröst on välja lülitud ja aega, mil see töötab tühjalt lisaks käitusajale).

Tehniline toiming saadaval aadressil: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



CE ATITIKTIES DEKLARACIJA Mēs atsakaīgi pārēķiame, kad šis gaminys atitinka standartus ir normatyvinus dokumentus: EN60745, EN55014 pagal reglamentu 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC.

TRUKŠMINGUMAS/VIBRĀCIJA Šo prietaiso triukšmingumam buvo išmatuotas pagal EN60745 reikalaivimui kielamo triukšma garso slēgio lygis siekia 72,0 dB(A) ir akustinu galinumu lygis 83,0 dB(A) (standartinis nuokrypis: 3 dB), ir vibracijos pagreitīs rankos plāštoks sīrije tipinū atveju yra mažesnis, kaip * m/s².

PASTABA: deklarotasis bendaris vibracijos dydis buvo išmatuotas pagal standartinę bandymų metodiką ir gali būti naudojamas vienam įrankiui palyginti su kitu. Jis taip pat gali būti panaudotas preliminariai ivertinant naudotojui tenkancią vibracijos dozė.



Naudojant elektrinių įrankių susidarant vibracija gali skirtis nuo bendrojo deklaruojamo vibracijos dydžio priklausomai nuo tuo, kokių būdu naudojate įrankį. Jvertinkite vibracijos dozė konkrečiu atveju ir parinkite atitinkamas asmens apsaugos priemones atsižvelgdami į visas darbo ciklo dalis, tame tarpe ir į laiką, per kurį prietaisais buvo išjungtas arba veikė tuščiaigia eiga.

Tehninių byla laikoma: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



CE DEKLARĀCJĀ PAR ATBILSTĪBU STANDARTIEM Mēs ar pilnu atbildību pazinojam, ka šis izstrādājums atbilst standartiem vai normatīviem dokumentiem EN60745, EN55014 un ir saskaņā ar direktīvām 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC.

TROKSNIS/VIBRĀCIJA Saskaņā ar standartu EN60745 noteiktais instrumenta radijūs trošķa skanas spiediena līmenis ir 72,0 dB(A) un skaudas līmenis ir 83,0 dB(A) (pie tipiskās ikliedēs: 3 dB), un vibrācijas intensitāte ir * m/s² (strādājot rokas rīlim).

PIEZĪME. Kopējā vibrācijas pastrādnījuma vērtība ir izmērīta saskaņā ar standarta metodi, un šīs vērtības var izmantot, ja salīdzinātu dažādus instrumentus. To var lietot sākotnējā instrumenta iedarbības norēķumā.



Elektroinstrumentu lietošanas laikā radušas vibrācijas pastrādnījumi vērtības var atšķirties no norādītās kopējās vērtības atkarībā no instrumenta izmantošanas veida. Nosakiet deklarotisko radijūs iedarbību faktiskajos izmantošanas apstākļos un izvēlieties attiecīgu drošības pasākumus personiskai aizsardzībai (nemot vērā visus darba cikla faktorus, piemēram, cik reizi instruments ir izslēgts un cik ilgi pēc ieslēgšanas tas darbības brīvagtā).

Tehniskā dokumentācija no: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL.



اعلان مطابقة المعابر الأوروبية (CE) اتنا نقر تحت مسؤوليتنا الخاصة بأن هذا المنتج يتطابق مع المعابر أو المعايير أو المنشآت التقنية التالية: EN55014 -EN60745 . بموجب الشروط الواردة في التوجيهات.

2006/42/EC . 2004/108/EC . 2006/95/EC .

يتم قياس الضوضاء والاهتزاز بما يتفق مع المعايير EN60745 . وب殃ل مستوى ضغط الصوت في هذه الأداء إلى 72 dB (سيبيل 2) وب殃ل مستوى طاقة الصوت إلى 83 dB (سيبيل 1) (الانحراف المعياري: 3 دينيل) .

ملاحظة: يتم قياس قيمة الاهتزاز الإجمالية المطلنة بما يتفق مع طرقة قصص قافية و يمكن

الاستعنة بها في مقارنة أداء بأداء آخر، ويمكن استخدامها أيضًا في عملية تقييم أولي للعرض.

يقتصر أتيت الاهتزاز أثناء الاستخدام الفعلي للأداء المهدىء عن القيمة

الإجمالية المطلنة وذلك حسب الطرق التي تستخدم من خلالها الأداء.

قم بتقييد التعرض في الظروف العملية لل استخدام، وحدد إجراءات الأمان اللازمة للحماية الشخصية وفقاً لذلك التقدير (مع الأخذ في الاعتبار جميع أجزاء مرحلة التشغيل مثل الأوقات التي يتم فيها تشغيل الأداة والتي يتم فيها تشغيلها بسرعة بالإضافة إلى وقت التشغيل).

المنف النفي على: SKIL Europe BV (PT-SEU/PJE), 4825 BD Breda, NL

CE 10 Skil Europe B.V. A. v.d. Kloot



*

8200

- | | |
|-----|----------------------|
| [1] | 1,9 m/s ² |
| [2] | 1,1 m/s ² |
| [3] | 5,6 m/s ² |
| [4] | 2,6 m/s ² |
| [5] | 1,5 m/s ² |

	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
(GB)	While drilling	While polishing	Artificial Wheel	While sanding	Uncertainty (K)
(DE)	Beim Bohren	Beim Polieren	Beim Abbürsten	Beim Sandpapierschleifen	Unsicherheit (K)
(FR)	Au cours du perçage	Polissage	Brossage	Au cours du ponçage	Incertitude (K)
(IT)	In perforazione	In lucidatura	In spazzolatura	In sabbiatura	Non noto (K)
(NL)	Bij het boren	Tijdens het polijsten	Tijdens het bewerken met staalborstel	Bij het schuren	Onzekerheid (K)
(DA)	Under boringen	Ved polering	Ved stålbørstning	Under slibningen	Usikkerhed (K)
(SV)	Vid borming	Vid polering	Vid arbeten med stålborste	Vid sandpappersslipning	Osäkerhet (K)
(NO)	Under drilling	Ved polering	Ved stålbørsting	Under sliping med sandpapir	Usikkert (K)
(FI)	Porattaessa	Kiillotettaessa	Käytettäessä teräsharjaa	Hiottaessa	Epävarmuus (K)
(ET)	Puurimisel	Poleerimisel	Terasharjamisel	Lihvimisel	Määramatus (K)
(LT)	Kai gręžiama	Poliruojant	Šveičiant violiniu šepečiu	Kai šlifuojama	Neaišumas (K)
(LV)	Urbšanas laikā	Pulējot	Pulējot ar metāla suku	Slipēšanas laikā	Izkliede (K)
(AR)	أثناء الحفر	أثناء الصقل	عجلة صناعية	أثناء الصنفنة بالرمل	الشك (K)

ORIGINAL INSTRUCTIONS

GB

USED SYMBOLS



READ THESE INSTRUCTIONS



USE HEARING PROTECTION



USE EYE PROTECTION



USE A DUST MASK

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



⚠ WARNING

READ ALL SAFETY WARNINGS AND ALL INSTRUCTIONS.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

WORK AREA SAFETY

- a. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered and dark areas invite accidents.
- b. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

- a. **Power tool plug must match the outlet.** Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d. **Do not abuse the cord.** Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- e. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use an earth leakage circuit breaker (ELCB).** Use of an earth leakage circuit breaker reduces the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

- a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.** Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b. **Use personal protective equipment.** Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c. **Prevent unintentional starting.** Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e. **Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f. **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust related hazards.
- h. **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

POWER TOOL USE AND CARE

- a. **Do not force the power tool.** Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c. **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or**

- these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.**
- e. **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.**
 - f. **Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.**
 - g. **Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.**

BATTERY TOOL USE AND CARE

- a. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.**
- b. **Use power tools only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.**
- c. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.**
- d. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.**

SERVICE

- a. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.**

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL OPERATIONS

SAFETY WARNINGS COMMON FOR GRINDING, SANDING, WIRE BRUSHING, POLISHING OR ABRASIVE CUTTING-OFF OPERATIONS

- a. **This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, polisher or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.**
 - b. **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.**
- c. **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.**
 - d. **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.**
 - e. **The arbour size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool. Accessories with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.**
 - f. **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.**
 - g. **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.**
 - h. **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.**
 - i. **Hold power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and shock the operator.**
 - j. **Position the cord clear of the spinning accessory. If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.**
 - k. **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.**
 - l. **Do not run the power tool while carrying it at your side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.**
 - m. **Regularly clean the power tool's air vents. The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.**

- n . Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.
- o . Do not use accessories that require liquid coolants. Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

KICKBACK AND RELATED WARNINGS

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions. Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- a . Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. *The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.*
- b . Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
- c . Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- d . Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- e . Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.

SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR GRINDING AND ABRASIVE CUTTING-OFF OPERATIONS

- a . Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
- b . Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- c . Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel. Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.

- d . Do not use worn down wheels from larger power tools. Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

ADDITIONAL SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR ABRASIVE CUTTING OFF OPERATIONS

- a . Do not "jam" the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- b . Do not position your body in line with and behind the rotating wheel. When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- c . When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- d . Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully reenter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- e . Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback. Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- f . Use extra caution when making a "pocket cut" into existing walls or other blind areas. The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR SANDING OPERATIONS

- a . Do not use excessively oversized sanding disc paper. Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper. Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.

SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR POLISHING OPERATIONS

- a . Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attachment strings. Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.

SAFETY WARNINGS SPECIFIC FOR WIRE BRUSHING OPERATIONS

- a . Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the

- wires by applying excessive load to the brush. The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- b . If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard. Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.**
- c . Do not exceed 15000 min⁻¹ when using wire brushes.**

⚠ WARNING Do not work with materials containing asbestos (asbestos is considered carcinogenic).

⚠ WARNING Take protective measures when during work dust can develop that is harmful to one's health, combustible or explosive (some dusts are considered carcinogenic); wear a dust mask and work with dust/ chip extraction when connectable.

ENVIRONMENT

DISPOSAL

The machine, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.

ONLY FOR EUROPEAN COUNTRIES



Do not dispose of power tools into household waste! According the European Guideline 2002/96/EC for Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national right, power tools that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.

SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS

Voltage Rating	10,8 V
Amperage Rating	1,3–1,5 Ah
No Load Speed.....	n ₀ 5000–30000 min ⁻¹
Collet Capacity	0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm

SPECIFICATIONS CHARGER

Input.....	230 V, 50–60 Hz, 26 W
Output	3,6 V - 10,8 V -, 1,5 A

EXTENSION CORDS

Use completely unrolled and safe extension cords with a capacity of 5 Amps.

ASSEMBLY

ALWAYS TURN OFF THE TOOL BEFORE CHANGING ACCESSORIES, CHANGING COLLETS, OR SERVICING THE TOOL.

BATTERY CHARGE CONDITION INDICATOR LIGHTS

Your tool is equipped with charge condition indicator lights (picture 1 D). The indicator lights shows the charge condition of the battery.

3 of 3 Solid LED's = 67-100%

2 of 3 Solid LED's = 34-66%

1 of 3 Solid LED's = 16-33%

1 of 3 Flashing LED's = 0-15%

3 "side to side" lights – battery charge is too low to run tool. Recharge the battery.

3 "flashing" lights – battery is too hot for use. Turn tool off and let battery cool down.

Your tool is equipped with advanced electronics that protect the Li-Ion cells in the battery from damage due to excessive operating temperature and/or current draw. If the warning symbol illuminates red and/or the tool stops working during heavy use, this most likely indicates that the Li-Ion cells are near their maximum operating temperature, and the battery pack should either be changed or allowed to cool to ambient temperature before continuing use. If the tool automatically turns off due to overload conditions, the switch must be turned off for a few seconds to allow the circuit to reset before continuing use.

IMPORTANT CHARGING NOTES

- 1 . The charger was designed to fast charge the battery only when the battery temperature is between 32°F (0°C) and 113°F (45°C). If the battery pack is too hot or too cold, the charger will not fast charge the battery. (This may happen if the battery pack is hot from heavy use). When the battery temperature returns to between 32°F (0°C) and 113°F (45°C), the charger will automatically begin charging.
- 2 . A substantial drop in operating time per charge may mean that the battery pack is nearing the end of its life and should be replaced.
- 3 . Remember to unplug charger during storage period.

NOTE: Use of chargers or battery packs not sold by Dremel will void the warranty.

CHARGING BATTERY PACK (MODEL 875)

Plug charger cord into your standard power outlet.

With no battery pack inserted, the charger's green indicator light will go ON. This indicates the charger is receiving power and the charger is ready for operation.

When you insert the battery pack into the charger, the charger's green indicator light will begin to "BLINK". This indicates that the battery is receiving a fast charge.

PICTURE 8

A . Battery pack

B . Charger

C . Green light

When the indicator light stops "BLINKING" (and becomes a steady green light) fast charging is complete. The battery pack is fully charged and can be removed from the charger.

When you begin the charging process of the battery pack, a steady green light could also mean the battery pack is too hot or too cold.

Fast charging is only possible when the temperature range of the battery pack is between 0°C and 45°C.

When needed, the internal fan of the charger will turn on to aid the charging process and speed.

As soon as the battery pack reaches the correct temperature range, the battery charger will automatically switch to fast charging.

The battery pack may be used even though the light may still be blinking. The light may require more time to stop blinking depending on temperature.

The purpose of the green light is to indicate that the battery pack is fast-charging. It does not indicate the exact point of full charge. The light will stop blinking in less time if the battery pack was not completely discharged.

If the green indicator light is "ON", the battery pack cannot accept a charge.

GENERAL

The Dremel multitool is a high quality precision tool that can be used to perform detailed and intricate tasks. The wide range of Dremel accessories and attachments allow you to perform a large variety of tasks. These include tasks such as sanding, carving, engraving, routing, cleaning and polishing.

PICTURE 1

- A . Shaft lock button
- B . On/Off switch
- C . Hanger
- D . Battery level indicator
- E . Variable speed switch
- F . Battery pack
- G . Battery release tabs
- H . Ventilation openings
- I . Housing
- J . Battery pack
- K . Battery release tabs
- L . Shaft
- M . Housing Cap
- N . Collet nut
- O . Collet
- P . Collet wrench

COLLETS

The Dremel accessories available for the multitool come with various shank sizes. Four size collets are available to accommodate the different shank sizes. Collet sizes are identified by the rings on the back of the collet.

PICTURE 2

- A . Collet nut
- B . 3.2 mm Collet without ring (480)
- C . 2.4 mm Collet with three rings (481)

- D . 1.6 mm Collet with two rings (482)
- E . 0.8 mm Collet with one ring (483)
- F . Identification rings

NOTE: Some multitool kits may not include all four collet sizes. Collets are available separately.

Always use the collet that matches the shank size of the accessory you plan to use. Do not force a larger diameter shank into a smaller collet.

CHANGING COLLETS

PICTURE 3

- A . Collet wrench
- B . Shaft lock button
- C . Collet nut
- D . To loosen
- E . To tighten

- 1 . Press the shaft lock button, hold down and rotate the shaft by hand until it engages the shaft lock. *Do not engage the shaft lock button while multitool is running.*
- 2 . With the shaft lock button engaged, loosen and remove the collet nut. Use the collet wrench if necessary.
- 3 . Remove the collet by pulling it free from the shaft.
- 4 . Install the appropriate size collet fully into the shaft and reinstall the collet nut finger tight. Do not fully tighten the nut when there is no bit or accessory installed.

CHANGING ACCESSORIES

- 1 . Press the shaft lock button and rotate the shaft by hand until it engages the shaft lock. *Do not engage the shaft lock button while multitool is running.*
- 2 . With the shaft lock button engaged, loosen (do not remove) the collet nut. Use the collet wrench if necessary.
- 3 . Insert the bit or accessory shank fully into the collet.
- 4 . With the shaft lock button engaged, finger tighten the collet nut until the bit or accessory shank is gripped by the collet.

NOTE: Be sure to read the instructions supplied with your Dremel accessory for further information on its use.

Use only Dremel tested, high performance accessories.

BALANCING ACCESSORIES

For precision work, it is important that all accessories be in good balance (much the same as the tires on your automobile). To true up or balance an accessory, slightly loosen collet nut and give the accessory or collet a 1/4 turn. Re tighten collet nut and run the Rotary Tool. You should be able to tell by the sound and feel if your accessory is running in balance. Continue adjusting in this fashion until best balance is achieved.

GETTING STARTED

The first step in using the multitool is to get the "feel" of it. Hold it in your hand and feel its weight and balance. Feel the taper of the housing. This taper permits the tool to be grasped much like a pen or pencil.

Always hold the tool away from your face. Accessories can be damaged during handling and can fly apart as they come up to speed.

When holding tool, do not cover the ventilation openings with your hand. Blocking the ventilation openings could cause the motor to overheat.

IMPORTANT! Practice on scrap material first to see how the tool's high-speed action performs. Keep in mind that your multitool will perform best by allowing the speed, along with the correct Dremel accessory and attachment, to do the work for you. Do not put pressure on the tool during use, if possible. Instead, lower the spinning accessory lightly to the work surface and allow it to touch the point at which you want to begin. Concentrate on guiding the tool over the work using very little pressure from your hand. Allow the accessory to do the work. Usually it is better to make a series of passes with the tool rather than to do the entire job with one pass. A gentle touch gives the best control and reduces the chance of error.

HOLDING THE TOOL

For best control in close work, grip the multitool like a pencil between your thumb and forefinger. PICTURE 4

The "golf" grip method is used for heavier operations such as grinding or cutting. PICTURE 5

OPERATING SPEEDS

To select the right speed for each job, use a practice piece of material.

SLIDE "ON/OFF" SWITCH

The tool is switched "ON" by the slide switch located on the top side of the motor housing.

TO TURN THE TOOL "ON", slide the switch button forward.

TO TURN THE TOOL "OFF", slide the switch button backward.

HIGH PERFORMANCE MOTOR

Your tool is equipped with a high performance rotary tool motor. This motor expands the versatility of the rotary tool by driving additional Dremel attachments.

ELECTRONIC MONITORING

Your tool is equipped with an internal electronic monitoring system that provides a "soft start", which will reduce the stresses that occur from a high torque start. The system also helps to maximize motor and battery performance by cutting the voltage to the tool when stall conditions (see section "Stall Protection") occur. The motor and battery pack are protected by cutting back the voltage to the motor in these situations.

VARIABLE SPEED SLIDE SWITCH

Your tool is equipped with a variable speed slide switch. The speed may be adjusted during operation by sliding the switch back or forth between any one of the settings.

The speed of Rotary Tool is controlled by setting this dial on the housing. PICTURE 6

Settings for Approximate Revolutions

Switch Setting	Speed Range
5	5000-7000 min ⁻¹
10	7000-10000 min ⁻¹
*15	13000-17000 min ⁻¹
20	18000-23000 min ⁻¹
25	23000-27000 min ⁻¹
30	28000-30000 min ⁻¹

* Do not exceed 15000 min⁻¹ when using wire brushes.

Refer to the Speed Settings chart on pages 4-7 to help determine the proper speed for the material being worked on and the accessory to use.

Most jobs can be accomplished using the tool at the highest setting. However, certain materials (some plastics and metals) can be damaged by high-speed generated heat and should be worked on at relatively low speeds. Low speed operation (15000 min⁻¹ or less) is usually best for polishing operations employing the felt polishing accessories. All brushing applications require lower speeds to avoid wire discharge from the holder. Let the performance of the tool do the work for you when using lower speed settings. Higher speeds are better for hardwoods, metals and glass and for drilling, carving, cutting, routing and shaping.

Some guidelines regarding tool speed:

- Plastic and other materials that melt at low temperatures should be cut at low speeds.
- Polishing, buffing and cleaning with a wire brush must be done at speeds no greater than 15000 min⁻¹ to prevent damage to the brush and your material.
- Wood should be cut at high speed.
- Iron or steel should be cut at high speed.
- If a high speed steel cutter starts to vibrate, it usually indicates that it is running too slowly.
- Aluminium, copper alloys, lead alloys, zinc alloys and tin may be cut at various speeds, depending on the type of cutting being done. Use a paraffin (not water) or other suitable lubricant on the cutter to prevent the cut material from adhering to the cutter teeth.

NOTE: Increasing pressure on the tool is not the answer when it is not performing properly. Try a different accessory or speed setting to achieve the desired result.

STALL PROTECTION

This tool has a stall protection feature built into it to protect the motor and battery in the event of a stall. If you put too much

pressure on the tool for too long, or bind the bit in a work piece, especially at high speeds, the motor will stop. Simply take the tool out of the material you were stalled in, and the tool will begin to spin again at the selected speed. If the tool continues to stall for longer than 5 seconds, the tool will automatically shut itself off. This additional feature further protects the motor and the battery from damage. When the battery becomes close to empty, the tool may shut down automatically more frequent than normal. If this happens, it is time to recharge the battery.

MAINTENANCE

Preventive maintenance performed by unauthorized personnel may result in misplacing of internal wiring and components which could cause serious hazard. We recommend that all tool service be performed by a Dremel Service Facility. To avoid injury from unexpected starting or electrical shock, always remove plug from wall outlet before performing service or cleaning.

CLEANING

⚠ WARNING TO AVOID ACCIDENTS, ALWAYS DISCONNECT THE TOOL AND/OR CHARGER FROM THE POWER SUPPLY BEFORE CLEANING. *The tool can be cleaned most effectively with compressed dry air.* Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.

Ventilation openings and switch levers must be kept clean and free of foreign matter. Do not attempt to clean the tool by inserting pointed objects through an opening.

⚠ WARNING CERTAIN CLEANING AGENTS AND SOLVENTS DAMAGE PLASTIC PARTS. Some of these are: gasoline, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents that contain ammonia.

SERVICE AND WARRANTY

⚠ WARNING NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. Preventive maintenance performed by unauthorized personnel may result in incorrect connection of internal wiring and components which could cause serious hazard. *We recommend that all tool service be performed by a Dremel Service Centre. SERVICEMEN: Disconnect the tool and/or charger from the power source before servicing.*

This DREMEL product is guaranteed in accordance with statutory/country-specific regulations; damage due to normal wear and tear, overload or improper handling are excluded from the warranty.

In case of a complaint, send the undismantled tool or charger and proof of purchase to your dealer.

CONTACT DREMEL

For more information on the Dremel product range, support and hotline, go to www.dremel.com.

Dremel Europe, P.O. Box 3267, 4800 DG Breda, The Netherlands

ÜBERSETZUNG DER ORIGINAL-BEDIENUNGSANLEITUNG

DE

VERWENDETE SYMBOLE



LESEN SIE DIESE HINWEISE



TRAGEN SIE GEHÖRSCHUTZ



TRAGEN SIE AUGENSCHUTZ



TRAGEN SIE EINE STAUBMASKE

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE



⚠ WARNING LESEN SIE SÄMTLICHE SICHERHEITSHINWEISE UND ANWEISUNGEN

Die Nichtbeachtung der folgenden Sicherheitshinweise und Anweisungen kann zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zum künftigen Nachschlagen auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (kabelgebunden) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (kabellos).

SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ

- a. Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und aufgeräumt. Unordnung und unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- b. Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c. Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern. Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- a . Der Anschlussstecker des Gerätes muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Geräten. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlag.
- b . Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizungen, Herden und Kühlchränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c . Halten Sie das Gerät von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlag.
- d . Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Gerät zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlag.
- e . Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das für den Außenbereich geeignet ist. Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlag.
- f . Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlag.

SICHERHEIT VON PERSONEN

- a . Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei dem Gebrauch des Gerätes kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b . Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Tragen Sie immer Augenschutz und Gehörschutz. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- c . Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken. Wenn Sie beim Tragen des Gerätes den Finger am Schalter haben oder das eingeschaltete Gerät an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- d . Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Gerät einschalten. Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Geräteteil befindet, kann zu Verletzungen führen.
- e . Überschätzen Sie sich nicht. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleich-

gewicht. Dadurch können Sie das Gerät in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.

- f . Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g . Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden. Das Verwenden dieser Einrichtungen verringert die Gefährdungen durch Staub.
- h . Fassen Sie das Elektrowerkzeug nur an isolierten Griffflächen an, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Einsatzwerkzeug verborgene Stromleitungen oder das eigene Netzkabel treffen kann. Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung setzt auch Metallteile des Elektrowerkzeuges unter Spannung und führt ggf. zu einem elektrischen Schlag.

SORGFÄLTIGER UMGANG MIT UND GEBRAUCH VON ELEKTROWERKZEUGEN

- a . Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug. Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b . Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist. Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c . Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Gerätes.
- d . Bewahren Sie Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie niemanden das Gerät benutzen, der mit diesem nicht vertraut ist oder diese Anweisungen nicht gelesen hat. Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- e . Pflegen Sie das Gerät mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Geräteteile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Gerätes beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren. Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- f . Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g . Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen und so, wie es für diesen speziellen Gerätetyp vorgeschrieben ist. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

HANDHABUNG UND PFLEGE DES AKKUWERKZEUGES

- a. Laden Sie Akkus nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf. Es besteht Brandgefahr, wenn ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, für andere Akkus verwendet wird.
- b. Verwenden Sie für Elektrowerkzeuge nur die dafür vorgesehenen Akkus. Die Verwendung anderer Akkus kann zu Verletzungen und Feuer führen.
- c. Halten Sie nicht benutzte Akkus von Metallgegenständen wie Heftklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen Metallteilen fern, die zu einer Überbrückung der Pole führen können. Ein Kurzschluss der Akkupole kann Verbrennungen oder Feuer verursachen.
- d. Bei falscher Verwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten – vermeiden Sie den Kontakt hiermit. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser spülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gerät, suchen Sie ärztliche Hilfe auf. Austretende Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.

SERVICE

- a. Lassen Sie Ihr Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR ALLE ANWENDUNGEN

GEMEINSAME WARNHINWEISE ZUM SCHLEIFEN, SANDPAPIERSCHLEIFEN, ARBEITEN MIT DRAHTBÜRSTEN, POLIEREN UND TRENNSCHLEIFEN

- a. Dieses Elektrowerkzeug ist zu verwenden als Schleifer, Sandpapierschleifer, Drahtbürste, Polierer und Trennschleifmaschine. Beachten Sie alle Warnhinweise, Anweisungen, Darstellungen und Daten, die Sie mit dem Werkzeug erhalten. Wenn Sie die folgenden Anweisungen nicht beachten, kann es zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen kommen.
- b. Verwenden Sie kein Zubehör, das vom Hersteller nicht speziell für dieses Elektrowerkzeug vorgesehen und empfohlen wurde. Nur weil Sie das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug befestigen können, garantiert das keine sichere Verwendung.
- c. Die zulässige Drehzahl des Zubehörs muss mindestens so hoch sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene Höchstdrehzahl. Zubehör, das sich schneller als zulässig dreht, kann zerstört werden.
- d. Außendurchmesser und Dicke des Zubehörs müssen den Maßangaben Ihres Elektrowerkzeugs entsprechen. Falsch bemessenes Zubehör kann nicht ausreichend abgeschirmt oder kontrolliert werden.
- e. Schleifscheiben, Flansche, Schleifteller oder anderes Zubehör müssen genau auf die Schleifspindel Ihres Elektrowerkzeugs passen. Zubehör, das nicht genau auf die Schleifspindel des Elektrowerkzeugs passt, dreht sich ungleichmäßig, vibriert sehr stark und kann zum Verlust der Kontrolle führen.
- f. Verwenden Sie kein beschädigtes Zubehör. Kontrollieren Sie vor jeder Verwendung Zubehör wie Schleifscheiben auf Absplitterungen und Risse, Schleifteller auf Risse, Verschleiß oder starke Abnutzung, Drahtbürsten auf lose oder gebrochene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder das Zubehör herunterfällt, überprüfen Sie, ob es beschädigt ist, oder verwenden Sie ein unbeschädigtes Zubehör. Wenn Sie das Zubehör kontrolliert und eingesetzt haben, bleiben Sie und in der Nähe befindliche Personen außerhalb der Ebene des rotierenden Zubehörs. Lassen Sie das Werkzeug eine Minute lang mit Höchstdrehzahl laufen. Beschädigtes Zubehör bricht meist in dieser Testzeit.
- g. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie je nach Anwendung Vollgesichtsschutz, Augenschutz oder Schutzbrille. Soweit angemessen, tragen Sie Staubmaske, Gehörschutz, Schutzhandschuhe oder Spezialschürze, die kleine Schleif- und Materialpartikel von Ihnen fernhält. Die Augen sollen vor herumfliegenden Fremdkörpern geschützt werden, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen. Staub- oder Atemschutzmaske müssen den bei der Anwendung entstehenden Staub filtern. Wenn Sie lange lautem Lärm ausgesetzt sind, können Sie einen Hörverlust erleiden.
- h. Achten Sie bei anderen Personen auf sicheren Abstand zu Ihrem Arbeitsbereich. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen. Bruchstücke des Werkstücks oder gebrochenes Zubehör können wegfliegen und Verletzungen auch außerhalb des direkten Arbeitsbereichs verursachen.
- i. Fassen Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen an, wenn Sie Arbeiten ausführen, bei denen das Zubehör verborgene Stromleitungen oder das eigene Netzkabel treffen kann. Kontakt mit einer spannungsführenden Leitung setzt auch Metallteile des Elektrowerkzeugs unter Spannung und führt zu einem elektrischen Schlag.
- j. Halten Sie das Netzkabel von rotierendem Zubehör fern. Wenn Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren, kann das Netzkabel durchtrennt oder erfasst werden und Ihre Hand oder Ihr Arm in das rotierende Zubehör geraten.
- k. Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Zubehör völlig zum Stillstand gekommen ist. Das rotierende Zubehör kann in Kontakt mit der Ablagefläche geraten, wodurch Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren können.
- l. Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es tragen. Ihre Kleidung kann durch zufälligen Kontakt mit dem rotierenden Zubehör erfasst werden, und das Zubehör sich in Ihren Körper bohren.
- m. Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitzte Ihres Elektrowerkzeugs. Das Motorgebläse zieht Staub in das Gehäuse, und eine starke Ansammlung von Metallstaub kann elektrische Gefahren verursachen.
- n. Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe brenbarer Materialien. Funken können diese Materialien entzünden.

- a.** Verwenden Sie **kein Zubehör, das flüssige Kühlmittel erfordern**. Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem elektrischen Schlag führen.

RÜCKSCHLAG UND ENTSPRECHENDE WARNHINWEISE

Rückschlag ist die plötzliche Reaktion infolge eines hakenden oder blockierten drehenden Zubehörs, wie Schleifscheibe, Schleifstiel, Drahtbüste usw. Verhaken oder Blockieren führt zu einem abrupten Stopp des rotierenden Zubehörs. Dadurch wird ein unkontrolliertes Elektrowerkzeug gegen die Drehrichtung des Zubehörs an der Blockierstelle beschleunigt. Wenn z. B. eine Schleifscheibe im Werkstück hakt oder blockiert, kann sich die Kante der Schleifscheibe, die in das Werkstück eintaucht, verfangen und dadurch die Schleifscheibe ausbrechen oder einen Rückschlag verursachen. Die Schleifscheibe bewegt sich dann auf die Bedienperson zu oder von ihr weg, je nach Drehrichtung der Scheibe an der Blockierstelle. Hierbei können Schleifscheiben auch brechen. Ein Rückschlag ist die Folge eines falschen oder fehlerhaften Gebrauchs des Elektrowerkzeugs. Er kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben, verhindert werden.

- a.** Halten Sie das Elektrowerkzeug gut fest und bringen Sie Ihren Körper und Ihre Arme in eine Position, in der Sie die Rückschlagkräfte abfangen können. Verwenden Sie immer den Zusatzgriff, falls vorhanden, um die größtmögliche Kontrolle über Rückschlagkräfte oder Reaktionsmomente beim Hochlauf zu haben.
Die Bedienperson kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen die Rückschlag- und Reaktionskräfte beherrschen.
- b.** Bringen Sie Ihre Hand nie in die Nähe rotierender Zubehöre. Das Zubehör kann sich beim Rückschlag über Ihre Hand bewegen.
- c.** Meiden Sie mit Ihrem Körper den Bereich, in den das Elektrowerkzeug bei einem Rückschlag bewegt wird. Der Rückschlag treibt das Elektrowerkzeug in die Richtung entgegengesetzt zur Bewegung der Schleifscheibe an der Blockierstelle.
- d.** Arbeiten Sie besonders vorsichtig im Bereich von Ecken, scharfen Kanten usw. Verhindern Sie, dass Zubehöre vom Werkstück zurückprallen und verklemmen. Das rotierende Zubehör neigt bei Ecken, scharfen Kanten oder wenn es abprallt dazu, sich zu verklemmen. Dies verursacht einen Kontrollverlust oder Rückschlag.
- e.** Verwenden Sie **kein Ketten- oder gezähntes Sägeblatt**. Solche Zubehöre verursachen häufig einen Rückschlag oder den Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug.

BESONDERE WARNHINWEISE ZUM SCHLEIFEN UND TRENNSCHLEIFEN

- a.** Verwenden Sie ausschließlich die für Ihr Elektrowerkzeug zugelassenen Schleifkörper und die für diese Schleifkörper vorgesehene Schutzhülle. Schleifkörper, die nicht für das Elektrowerkzeug vorgesehen sind, können nicht ausreichend abgeschirmt werden und sind unsicher.

- b.** Schleifkörper dürfen nur für die empfohlenen Einsatzmöglichkeiten verwendet werden. Z. B.: Schleifen Sie nie mit der Seitenfläche einer Trennscheibe. Trennscheiben sind zum Materialabtrag mit der Scheibenkante bestimmt. Seitliche Krafteinwirkung auf diese Schleifkörper kann sie zerbrechen.
- c.** Verwenden Sie immer unbeschädigte Spannflansche in der richtigen Größe und Form für die von Ihnen gewählte Schleifscheibe. Geeignete Flansche stützen die Schleifscheibe und verringern so die Gefahr eines Schleifscheibenbruchs. Flansche für Trennscheiben können sich von den Flanschen für andere Schleifscheiben unterscheiden.
- d.** Verwenden Sie keine abgenutzten Schleifscheiben von größeren Elektrowerkzeugen. Schleifscheiben für größere Elektrowerkzeuge sind nicht für die höheren Drehzahlen von kleineren Elektrowerkzeugen ausgelegt und können brechen.

WEITERE BESONDERE WARNHINWEISE ZUM TRENNSCHLEIFEN

- a.** Vermeiden Sie ein Blockieren der Trennscheibe oder zu hohen Anpressdruck. Führen Sie keine übermäßig tiefen Schnitte aus. Eine Überlastung der Trennscheibe erhöht deren Beanspruchung und die Anfälligkeit zum Verkanten oder Blockieren und damit die Möglichkeit eines Rückschlags oder Schleifkörperbruchs.
- b.** Meiden Sie den Bereich vor und hinter der rotierenden Trennscheibe. Wenn Sie die Trennscheibe im Werkstück von sich weg bewegen, kann im Falle eines Rückschlags das Elektrowerkzeug mit der rotierenden Scheibe direkt auf Sie zugeschleudert werden.
- c.** Falls die Trennscheibe verklemmt oder Sie die Arbeit unterbrechen, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und halten Sie es ruhig, bis die Scheibe zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie nie, die noch laufende Trennscheibe aus dem Schnitt zu ziehen, sonst kann ein Rückschlag erfolgen. Ermitteln und beheben Sie die Ursache für das Verklemmen.
- d.** Schalten Sie das Elektrowerkzeug nicht wieder ein, solange es sich im Werkstück befindet. Lassen Sie die Trennscheibe erst ihre volle Drehzahl erreichen, bevor Sie den Schnitt vorsichtig fortsetzen. Andernfalls kann die Scheibe verhaken, aus dem Werkstück springen oder einen Rückschlag verursachen.
- e.** Stützen Sie Platten oder große Werkstücke ab, um das Risiko eines Rückschlags durch eine eingeklemmte Trennscheibe zu vermindern. Große Werkstücke können sich unter ihrem eigenen Gewicht durchbiegen. Das Werkstück muss auf beiden Seiten abgestützt werden, und zwar sowohl in der Nähe des Trennschnitts als auch an der Kante.
- f.** Seien Sie besonders vorsichtig bei „Taschenschlitten“ in bestehende Wände oder andere nicht einsehbare Bereiche. Die eintauchende Trennscheibe kann beim Schneiden in Gas- oder Wasserleitungen, elektrische Leitungen oder andere Objekte einen Rückschlag verursachen.

BESONDERE WARNHINWEISE ZUM SANDPAPIERSCHLEIFEN

- a. Benutzen Sie keine überdimensionierten Schleifblätter. Benutzen Sie keine überdimensionierten Schleifblätter, sondern befolgen Sie die Herstellerangaben zur Schleifblattgröße. Schleifblätter, die über den Schleifteller hinausragen, können Verletzungen verursachen sowie zum Blockieren, Zerreissen der Schleifblätter oder zum Rückschlag führen.

BESONDERE WARNHINWEISE ZUM POLIEREN

- a. Vermeiden Sie lose Teil der Polierhaube, insbesondere Befestigungsschnüre. Verstauen oder kürzen Sie die Befestigungsschnüre. Lose, sich mitdrehende Befestigungsschnüre können Ihre Finger erfassen oder sich im Werkstück verfangen.

BESONDERE WARNHINWEISE ZUM ARBEITEN MIT DRAHTBÜRSTEN

- a. Beachten Sie, dass die Drahtbürste auch während des üblichen Gebrauchs Drahtstücke verliert. Überlasten Sie die Drähte nicht durch zu hohen Anpressdruck. Wegfliegende Drahtstücke können sehr leicht durch dünne Kleidung und/oder die Haut dringen.
- b. Wird eine Schutzhülle empfohlen, verhindern Sie, dass sich Schutzhülle und Drahtbürste berühren können. Teller- und Topfbürsten können durch Anpressdruck und Zentrifugalkräfte ihren Durchmesser vergrößern.
- c. Bei der Verwendung von Drahtbürsten dürfen 15.000 min^{-1} nicht überschritten werden.

A **WARNUNG** Bearbeiten Sie kein asbesthaltiges Material (Asbest gilt als krebserregend).

A **WARNUNG** Treffen Sie Schutzmaßnahmen, wenn beim Arbeiten gesundheitsschädliche, brennbare oder explosive Stäbe entstehen können (manche Stäbe gelten als krebserregend); tragen Sie eine Staubschutzmaske und verwenden Sie, wenn anschließbar, eine Staub-/ Späneabsaugung.

UMGEBUNG

ENTSORGUNG

Elektrowerkzeuge, Zubehörteile und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

NUR FÜR EUROPÄISCHE LÄNDER

 Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Nennspannung	10,8 V
Nennstromstärke	1,3 - 1,5 Ah
Leeraufdrehzahl	Π_0 5.000-30.000 min^{-1}
Spannzangen für	0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm

TECHNISCHE DATEN LADEGERÄT

Eingang	230 V, 50-60 Hz, 26 W
Ausgang	3,6 V - 10,8 V mA , 1,5 A

VERLÄNGERUNGSKABEL

Verwenden Sie nur vollständig abgewickelte und unbeschädigte Verlängerungskabel mit einer Kapazität von mindestens 5 A.

MONTAGE

SCHALTEN SIE DAS WERKZEUG IMMER AUS, BEVOR SIE DIE ZUBEHÖRTEILE ODER SPANNZANGEN WECHSELN ODER SERVICEARBEITEN AM WERKZEUG DURCHFÜHREN.

LADEZUSTANDSANZEIGE DES AKKUS

Ihr Werkzeug ist mit einer Ladezustandsanzeige ausgestattet (Abbildung 1 D). Die Anzeigelampen zeigen den Ladezustand des Akkus.

3 von 3 LEDs leuchten = 67-100%
2 von 3 LEDs leuchten = 34-66%
1 von 3 LEDs leuchtet = 16-33%
1 von 3 LEDs blinkt = 0-15%

3 LEDs leuchten nacheinander auf – der Akku-Ladestand ist zu gering zum Betrieb des Werkzeugs. Laden Sie den Akku auf.
3 LEDs blinken – der Akku ist zu heiß für den Betrieb. Schalten Sie das Werkzeug aus und lassen Sie den Akku abkühlen.

Ihr Werkzeug ist mit einer hochentwickelten Elektronik ausgestattet, die die Li-Ion Zellen des Akkus vor Beschädigungen bei überhöhter Betriebstemperatur und/ oder Stromaufnahme schützt.

Sollte bei intensivem Betrieb das Warnsymbol rot aufleuchten und/ oder das Gerät aufhören zu arbeiten, wird höchstwahrscheinlich angezeigt, dass sich die Li-Ion Zellen der maximalen Betriebstemperatur nähern. Dann sollte der Akku ausgetauscht oder vor der weiteren Benutzung auf normale Betriebstemperatur untergekühlt werden.

Falls sich das Werkzeug aufgrund der Überhitzung selbstständig ausschaltet, sollte das Gerät für ein paar Sekunden ausgeschaltet werden, damit sich der Stromkreis vor Wiederaufnahme des Betriebes zurücksetzen kann.

WICHTIGE LADEHINWEISE

- Das Ladegerät wurde so konstruiert, dass ein Schnellladen nur bei einer Akkutemperatur zwischen 0 °C (32 °F) und

45 °C (113 °F) möglich ist. Wenn der Akku zu heiß oder zu kalt ist, führt das Ladegerät keine Schnellladung des Akkus durch. (Dies ist z. B. der Fall, wenn der Akku durch intensiven Gebrauch heiß wurde). Wenn die Akkutemperatur wieder in den Bereich von 0 °C (32 °F) bis 45 °C (113 °F) zurückkehrt, nimmt das Ladegerät den Ladevorgang selbsttätig auf.

2. Eine wesentlich verkürzte Betriebszeit nach der Aufladung kann darauf hinweisen, dass der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat und ausgewechselt werden muss.
3. Denken Sie bei einer längeren Aufbewahrung daran, den Stecker des Ladegeräts zu ziehen.

HINWEIS: Die Verwendung nicht von Dremel vertriebener Ladegeräte oder Akkus führt zum Ausschluss der Gewährleistung.

AKKUAUFLADUNG (MODEL 875)

Stecken Sie das Ladekabel in Ihre normale Steckdose ein. Ohne den eingesetzten Akku wird die grüne Kontrollleuchte auf „ON“ wechseln. Diese zeigt an, dass das Ladegerät Strom bezieht und dass das Ladegerät bereit ist für die Inbetriebnahme. Wenn Sie den Akku in das Ladegerät einsetzen, beginnt die grüne Kontrolllampe zu blinken. Dies weist daraufhin, dass der Akku eine Schnellaufladung durchläuft.

ABBILDUNG 8

- A . Akku
- B . Ladegerät
- C . Grüne Leuchte

Wenn die Kontrollleuchte aufhört zu blinken (konstantes grünes Licht) ist die Schnellaufladung abgeschlossen.

Der Akku ist dann vollständig aufgeladen und kann aus dem Ladegerät herausgenommen werden.

Wenn Sie den Aufladungsvorgang des Akkus starten, kann ein andauerndes grünes Licht auch bedeuten, dass der Akku zu heiß oder zu kalt ist.

Schnellaufladung ist nur dann möglich, wenn der Akku eine Temperatur zwischen 0°C und 45°C hat.

Wenn erforderlich, schaltet sich der interne Lüfter des Ladegerätes ein um den Aufladungsprozess und die Geschwindigkeit zu unterstützen.

Sobald der Akku den richtigen Temperaturbereich erreicht hat, schaltet das Ladegerät automatisch auf Schnellaufladung um. Auch wenn das Licht noch blinkt kann der Akku benutzt werden. Abhängig von der Temperatur kann die Lampe bis sie zu blinken aufhört mehr Zeit benötigen.

Die grüne Lampe zeigt an, dass der Akku sich in der Schnellaufladung befindet. Sie zeigt nicht den genauen Stand der Vollaufladung an.

Die Lampe hört schneller auf zu blinken wenn der Akku vorher nicht vollständig entladen wurde.

Wenn sich die grüne Kontrolllampe auf „ON“ befindet, kann der Akku nicht aufgeladen werden.

ALLGEMEIN

Dremel Multitool ist ein hochpräzises Werkzeug für besonders feine und detaillierte Arbeiten. Das breite Spektrum der Dremel

Zubehörteile und Vorsatzgeräte bietet Ihnen eine große Vielzahl von Anwendungen. Hierzu gehört beispielsweise Schleifen, Schnitzen, Gravieren, Fräsen, Schneiden/Trennen, Reinigen/Säubern und Polieren.

ABBILDUNG 1

- A . Spindelarretierung
- B . Ein-/Aus-Schalter
- C . Hängebügel
- D . Akku-Ladestandsanzeige
- E . Stufenloser Drehzahlschalter
- F . Akku
- G . Entriegelungstasten Akku
- H . Lüftungsschlitz
- I . Gehäuse
- J . Akku
- K . Entriegelungstasten Akku
- L . Spindel
- M . Gehäusekappe
- N . Spannmutter
- O . Spannzange
- P . Spannzangenschlüssel

SPANNZANGEN

Dremel Multitool Zubehörteile haben unterschiedliche Schaftdurchmesser. Für diese unterschiedlichen Durchmesser stehen vier Spannzangen zur Verfügung. Die Größe der Spannzange ist jeweils an den Ringen auf der Rückseite der Spannzange erkennbar.

ABBILDUNG 2

- A . Spannmutter
- B . 3,2 mm Spannzange ohne Ring (480)
- C . 2,4 mm Spannzange mit drei Ringen (481)
- D . 1,6 mm Spannzange mit zwei Ringen (482)
- E . 0,8 mm Spannzange mit einem Ring (483)
- F . Kennzeichnungsringe

HINWEIS: Manche Multitool Kits enthalten nicht alle vier Spannzangen. Spannzangen sind separat als Zubehör erhältlich.

Verwenden Sie stets die für den Schaftdurchmesser des Zubehörteils passende Spannzange. Drücken Sie einen Schaft mit einem größeren Durchmesser niemals gewaltsam in eine kleinere Spannzange.

WECHSELN VON SPANNZANGEN

ABBILDUNG 3

- A . Spannzangenschlüssel
- B . Spindelarretierung
- C . Spannmutter
- D . Lösen
- E . Anziehen

1. Drücken Sie den Spindelarretierungsknopf, halten Sie ihn gedrückt und drehen Sie den Schaft von Hand, bis er blockiert. *Betätigen Sie die Spindelarretierung nie bei laufendem Werkzeug.*
2. Lösen Sie bei gedrücktem Spindelarretierungsknopf die Spannmutter und nehmen Sie sie ab. Verwenden Sie ggf. den Spannzangenschlüssel.

- Ziehen Sie die Spannzange von der Spindel ab.
- Setzen Sie die Spannzange der gewünschten Größe vollständig in die Spindel ein und ziehen Sie die Spannmutter leicht an. Ziehen Sie die Mutter nie vollständig fest, wenn kein Zubehörteil eingesetzt ist.

WECHSELN VON ZUBEHÖRTEILEN

- Drücken Sie den Spindelarretierungsknopf und drehen Sie den Schaft von Hand, bis er blockiert. *Betätigen Sie die Spindelarretierung nie bei laufendem Werkzeug.*
- Lösen Sie bei gedrücktem Spindelarretierungsknopf die Spannmutter ohne sie abzunehmen. Verwenden Sie ggf. den Spannzangenschlüssel.
- Schieben Sie den Schaft des Zubehörteils vollständig in die Spannzange.
- Ziehen Sie die Spannmutter bei betätigter Spindelarretierung mit der Hand an, bis die Spannzange den Schaft des Zubehörteils greift.

HINWEIS: Beachten Sie unbedingt auch die Bedienungs- und Sicherheitshinweise des jeweiligen Zubehörteils!

Verwenden Sie nur Dremel-geprüfte Hochleistungs-Zubehörkomponenten.

AUSWUCHTEN VON ZUBEHÖRTEILEN

Für Präzisionsarbeiten ist es wichtig, dass alle Zubehörteile gut ausgewuchtet sind (wie auch beim Reifen Ihres Autos). Lösen Sie zum Ausrichten bzw. Auswuchten eines Zubehörteils die Spannmutter leicht, und drehen Sie das Zubehörteil bzw. die Spannzange eine Viertelumdrehung. Ziehen Sie die Spannmutter wieder an, und schalten Sie das Dremel Multitool ein. Am Geräusch und der Handhabung sollten Sie feststellen können, ob das Zubehörteil noch eine Unwucht hat. Wiederholen Sie die Ausrichtung auf diese Weise, bis die geringste Unwucht vorliegt.

ERSTE SCHRITTE

VERWENDUNG

Als ersten Schritt für die Verwendung des Multitool sollten Sie ein Gefühl für das Werkzeug bekommen. Nehmen Sie das Werkzeug in die Hand und machen Sie sich mit seinem Gewicht und Schwerpunkt vertraut. Beachten Sie die Verjüngung des Gehäuses, durch die sich das Werkzeug wie ein Füllfederhalter oder Bleistift halten lässt.

Halten Sie das Werkzeug stets von Ihrem Gesicht abgewandt und tragen Sie immer eine Schutzbrille. Teile von beschädigtem Zubehör könnten sich beim Erreichen hoher Drehzahlen unter Umständen lösen.

Halten Sie das Werkzeug so, dass Sie die Lüftungsschlitzte nicht mit der Hand abdecken. Durch Blockieren der Lüftungsschlitzte könnte der Motor überhitzen.

WICHTIG! Üben Sie zunächst mit etwas Abfallmaterial, um ein Gefühl dafür zu bekommen, wie sich das Werkzeug bei hoher Drehzahl verhält. Denken Sie daran, dass Ihr Multitool die besten

Ergebnisse liefert, wenn Sie die richtige Drehzahl sowie geeignete Zubehörteile und Vorsatzgeräte verwenden. Arbeiten Sie ohne Druck. Durch die hohe Rotationsgeschwindigkeit ist es ausreichend, das Multitool nur leicht über die Oberfläche des Werkstücks zu führen.

Normalerweise erzielen Sie bessere Ergebnisse, wenn Sie mit dem Werkzeug mehrmals über die Oberfläche fahren, als mit einem einzigen Arbeitsgang. Außerdem haben Sie bei drucklosem Arbeiten eine bessere Kontrolle und verringern das Fehlerrisiko.

HALTEN DES WERKZEUGS

Detailarbeiten können Sie am besten verrichten, wenn Sie das Multitool wie einen Stift zwischen Daumen und Zeigefinger halten.

ABBILDUNG 4

Die "Golfgriff"-Methode wird für schwerere Arbeiten wie Schleifen oder Schneiden/Trennen angewendet. ABBILDUNG 5

BETRIEBSGESCHWINDIGKEIT

Verwenden Sie ein Übungswerkstück, um die richtige Drehzahl für die einzelnen Arbeiten zu wählen.

„EIN/AUS“-SCHIEBESCHALTER

Das Werkzeug wird mit dem Schiebeschalter an der Oberseite des Motorgehäuses „EIN“ geschaltet.

ZUM „EIN“-SCHALTEN DES WERKZEUGS schieben Sie den Schalter nach vorne.

ZUM „AUS“-SCHALTEN DES WERKZEUGS schieben Sie den Schalter nach hinten.

HOCHLEISTUNGSMOTOR

Ihr Werkzeug ist mit einem Dremel Multitool-Hochleistungsmotor ausgestattet. Dieser Motor erweitert die Vielseitigkeit des Dremel Multitools, indem er zusätzliche Dremel Vorsatzgeräte antreiben kann.

ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNG

Ihr Werkzeug ist mit einem internen elektronischen Drehzahlüberwachungssystem ausgestattet, das einen „Sanftanlauf“ gewährleistet und die Belastung bei einem Anlauf mit großem Drehmoment verringert. Das System optimiert außerdem die Motor- und Akkuleistung, indem es die Spannungszufuhr des Werkzeugs bei Blockierungen drosselt (siehe Abschnitt „Blockierschutz“). In solchen Fällen wird Motor und Akku durch die gedrosselte Spannungszufuhr zum Motor geschützt.

STUFENLOSER DREHZAHLSCHIEBESCHALTER

Das Elektrowerkzeug ist mit einem Schiebeschalter für die stufenlose Drehzahlregelung ausgestattet. Die Drehzahl kann während des Betriebs durch Verschieben des Schalters stufenlos verstellt werden.

Die Drehzahl des Dremel Multitools wird über den Schiebeschalter am Gehäuse geregelt. ABBILDUNG 6

Stellungen für ungefähr Drehzahlen

Schalterstellung	Drehzahlbereich
5	5.000-7.000 min ⁻¹
10	7.000-10.000 min ⁻¹
*15	13.000-17.000 min ⁻¹
20	18.000-23.000 min ⁻¹
25	23.000-27.000 min ⁻¹
30	28.000-30.000 min ⁻¹

* Bei der Verwendung von Drahtbürsten dürfen 15.000 min⁻¹ nicht überschritten werden.

In dem Diagramm auf den Seiten 4-7 können Sie die jeweils optimale Drehzahl für Zubehör und Material ermitteln.

Die meisten Aufgaben können mit der höchsten Drehzahleinstellung des Werkzeugs erledigt werden. Einige Materialien (bestimmte Kunststoffe und Metalle) können jedoch durch die bei hoher Drehzahl erzeugte Hitze beschädigt werden und sollten daher mit niedrigerer Drehzahl bearbeitet werden. Niedrige Drehzahlen (15.000 min⁻¹ oder weniger) eignen sich normalerweise am Besten zum Polieren mit Filz-Polierzubehör. Bei allen Anwendungen mit Bürsten sind niedrigere Drehzahlen erforderlich, um ein Lösen der Drähte und Borsten aus der Halterung zu vermeiden. Auch bei niedrigen Drehzahlen sollten Sie ohne Druck arbeiten. Höhere Drehzahlen eignen sich für Hartholz, Metall und Glas sowie zum Bohren, Schnitzen, Schneiden, Fräsen, Formen, Kehlen und Nuten in Holz.

Einige die Drehzahl betreffende Hinweise:

- Kunststoffe und andere Werkstoffe mit niedrigem Schmelzpunkt sind mit niedrigen Drehzahlen zu bearbeiten.
- Das Polieren, Glanzschleifen und Reinigen mit einer Drahtbürste muss bei Drehzahlen von maximal 15.000 min⁻¹ erfolgen, um einer Beschädigung der Bürste und des Materials vorzubeugen.
- Schneidarbeiten in Holz müssen mit hoher Drehzahl erfolgen.
- Schneidarbeiten in Eisen oder Stahl müssen mit hoher Drehzahl erfolgen.
- Wenn ein Hochgeschwindigkeits-Stahlfräser zu vibrieren beginnt, so ist das meist ein Hinweis darauf, dass er zu langsam läuft.
- Aluminium, Kupfer-, Blei-, Zinklegierungen und Zinn können je nach Art der Arbeit mit unterschiedlichen Drehzahlen bearbeitet werden. Fetten Sie das Schneidwerkzeug mit Paraffin oder einem anderen geeigneten Schmiermittel (nicht Wasser) ein, um zu verhindern, dass sich Späne an den Schneidkanten des Werkzeugs festsetzen.

HINWEIS: Ein höherer Druck auf das Werkzeug wird das Ergebnis nicht verbessern. Verwenden Sie ein anderes Zubehörteil oder eine andere Drehzahleinstellung, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen.

BLOCKIERSCHUTZ

Dieses Werkzeug ist mit einem eingebauten Blockierschutz versehen, der Motor und Akku im Falle einer Blockierung schützt. Wenn über einen längeren Zeitraum hinweg zu viel Druck auf das Werkzeug ausgeübt wird oder sich das Bit im Werkstück verklemmt – besonders bei hohen Drehzahlen – hält der Motor

an. Nehmen Sie das Werkzeug dann einfach aus dem Material, das die Blockade verursacht hat, und das Werkzeug arbeitet wieder mit der eingestellten Drehzahl. Wenn das Werkzeug länger als 5 Sekunden blockiert, schaltet es sich selbsttätig ab. Diese zusätzliche Funktion schützt Motor und Akku vor weitergehenden Schäden. Wenn der Akku beinahe leer ist, schaltet das Werkzeug möglicherweise häufiger ab als sonst. Ist dies der Fall, muss der Akku aufgeladen werden.

WARTUNG

Um Beschädigungen und/oder Risiken vorzubeugen, sollten Wartungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich durch autorisierte Personen erfolgen. Wir empfehlen, Wartung und Reparatur von Dremel-Serviceniederlassungen durchführen zu lassen. Auf jeden Fall ist aus Sicherheitsgründen vor Wartungs- und Reinigungsarbeiten immer der Netzstecker zu ziehen.

REINIGUNG

⚠️ WARNUNG UM UNFÄLLE ZU VERMEIDEN, TRENNEN SIE DAS WERKZEUG BZW. DAS LADEGERÄT VOR DEM REINIGEN STETS VOM STROMNETZ. Zur Reinigung des Werkzeuges ist Druckluft am besten geeignet. Tragen Sie stets eine Schutzbille, wenn Sie Werkzeuge mit Druckluft reinigen.

Die Lüftungsschlitz und Schalter müssen stets sauber und frei von Fremdkörpern gehalten werden. Versuchen Sie nicht, das Werkzeug zu reinigen, indem Sie spitze Gegenstände durch eine Öffnung einführen.

⚠️ WARNUNG BESTIMMTE REINIGUNGS- UND LÖSEMITTEL KÖNNEN KUNSTSTOFFTEILE ANGREIFEN. Hierzu gehören: Benzin, Tetrachlorkohlenstoff, chlorhaltige Reinigungsmittel, Ammoniak und ammoniakhaltige Haushaltsreiniger.

SERVICE UND GEWÄHRLEISTUNG

⚠️ WARNUNG IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE.

Vorbeugende Wartung, die von nicht autorisiertem Personal durchgeführt wird, kann zu einer falschen Anbringung der internen Verdrahtung und Komponenten und dadurch zu schwerwiegenden Gefährdungen führen. Es wird empfohlen, Wartungsarbeiten an dem Werkzeug von einer Dremel-Serviceniederlassung durchführen zu lassen.

WARTUNGSTECHNIKER: Trennen Sie vor Wartungsarbeiten das Werkzeug bzw. das Ladegerät von der Stromquelle.

Die Garantie für dieses DREMEL-Produkt entspricht den länderspezifischen gesetzlichen Regelungen. Schäden, die auf normale Abnutzung, Überlastung oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, bleiben von der Garantie ausgeschlossen.

Senden Sie das Werkzeug bzw. das Ladegerät im Falle einer Beanstandung zusammen mit dem Kaufbeleg unzerlegt an Ihren Händler.

DREMEL KONTAKTINFORMATIONEN

Weitere Informationen über das Produktsortiment von Dremel sowie zu Support und Hotline finden Sie unter www.dremel.com.

Dremel Europe, P.O. Box 3267, 4800 DG Breda, Die Niederlande

TRADUCTION DE LA NOTICE ORIGINALE

SYMBOLES UTILISÉS



LISEZ CES INSTRUCTIONS



UTILISEZ UN DISPOSITIF DE PROTECTION
ANTI-BRUIT



UTILISEZ UN DISPOSITIF DE PROTECTION
OCULAIRE



UTILISEZ UN MASQUE ANTIPOUSSIÈRES

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRAUX CONCERNANT LES OUTILS ÉLECTROPORTATIFS



ATTENTION

LIRE L'ENSEMBLE DES
CONSIGNES ET

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ. Le non-respect de ces avertissements et de ces consignes peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures corporelles graves. **Conservez l'ensemble de ces avertissements et de ces instructions à des fins de référence future.**

Le terme "outil électroportatif" mentionné dans tous les avertissements fait référence à un outil électroportatif branché sur le secteur (avec cordon électrique) ou sur batterie (sans fil).

SÉCURITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL

- a. Faites en sorte que la zone de travail soit propre et bien éclairée. Un espace encombré et sombre est propice aux accidents.
- b. Ne faites pas fonctionner des outils électroportatifs dans les atmosphères explosives, notamment en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. Les outils électroportatifs produisent des étincelles susceptibles d'enflammer les poussières ou fumées.
- c. Tenez les enfants et spectateurs à distance pendant le fonctionnement d'un outil électroportatif. Toute distraction peut entraîner une perte de contrôle de l'outil.

SECURITE ELECTRIQUE

- a . La fiche de l'outil électroportatif doit être appropriée à la prise de courant. Ne modifiez en aucune circonstance la fiche. N'utilisez pas d'adaptateur avec les outils électroportatifs et une fiche reliée à la terre. L'utilisation de fiches non modifiées et de prises appropriées réduira le risque de choc électrique.
- b . Evitez tout contact corporel avec des éléments reliés à la terre, tels que tuyauterie, radiateurs, cuisinières, réfrigérateurs. La mise à la terre du corps accroît le risque de choc électrique.
- c . Conservez les outils électroportatifs à l'abri de la pluie et de l'humidité. La pénétration d'eau dans un outil électroportatif accroît le risque de choc électrique.
- d . N'exercez aucune action dommageable sur le cordon d'alimentation. Ne jamais utiliser le cordon d'alimentation pour transporter ou débrancher l'outil électroportatif. Eloignez le cordon d'alimentation de la chaleur, des huiles, des arêtes vives ou des pièces en mouvement. Les cordons endommagés ou emmêlés accroissent le risque de choc électrique.
- e . Lorsque vous utilisez un outil électroportatif à l'extérieur, utilisez un câble d'extension adapté à cet usage. L'utilisation d'un cordon conçu pour l'extérieur réduit le risque de choc électrique.
- f . Si l'usage d'un outil dans un emplacement humide est inévitable, utilisez un disjoncteur de fuite à la terre. L'utilisation d'un disjoncteur de fuite à la terre réduit le risque de choc électrique.

SECURITE PERSONNELLE

- a . Restez vigilant et attentif à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électroportatif. Ne vous servez pas de ce type d'outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise d'une drogue quelconque, de l'alcool ou d'un médicament. Un instant d'inattention risque, dans ce cas, d'entraîner des blessures corporelles graves.
- b . Utilisez des équipements de protection. Veuillez porter en permanence une protection oculaire et auditive. Les équipements de protection personnels tels que masque anti-poussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque ou protection auditive employés dans les cas appropriés réduiront les blessures corporelles.
- c . Evitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est en position Arrêt avant de brancher la fiche. Le fait de transporter les outils électroportatifs en ayant le doigt sur l'interrupteur ou de brancher des outils avec l'interrupteur sur la position Marche constitue une situation propice aux accidents.
- d . Retirez toute clé de réglage avant de mettre l'outil sous tension. Une clé laissée au contact d'un élément en rotation de l'outil électroportatif peut entraîner des blessures corporelles.
- e . Ne travaillez pas dans une position instable. Conservez à tout moment un bon appui et un bon équilibre du corps. Vous serez ainsi plus en mesure de garder le contrôle de l'outil électroportatif dans les situations imprévues.

FR

- f. Ayez une tenue appropriée. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. N'approchez jamais les cheveux, vêtements ou gants, de pièces en mouvement. Des vêtements amples, bijoux ou cheveux longs peuvent être happés par des pièces en mouvement.
- g. En présence de dispositifs pour l'aspiration et la collecte des poussières, vérifiez que ceux-ci sont branchés et correctement employés. L'utilisation de ces appareils peut réduire les risques liés à la poussière.
- h. Tenez l'outil électroportatif par ses surfaces de préhension isolantes lorsque vous effectuez une opération lors de laquelle l'accessoire de découpe est susceptible d'entrer en contact avec des fils électriques dissimulés ou avec son propre câble. L'accessoire de découpe, en entrant en contact avec un fil sous tension, peut faire transiter ce courant via les parties métalliques exposées de l'outil électroportatif et occasionner à l'opérateur un choc électrique.

PRECAUTIONS D'UTILISATION DE L'OUTIL ELECTROPORTATIF

- a. Ne forcez pas sur l'outil électroportatif. Employez l'outil correspondant à votre application. L'outil électroportatif approprié accomplira sa tâche plus efficacement et plus sûrement s'il est utilisé à la vitesse pour laquelle il a été conçu.
- b. N'utilisez pas l'outil électroportatif si l'interrupteur ne fonctionne pas correctement. Un outil dont l'interrupteur est défectueux est dangereux et doit être réparé.
- c. Débranchez l'outil de la prise électrique murale et/ou le bloc de batteries avant d'effectuer un réglage, de changer d'accessoire ou de ranger l'outil. Ces précautions réduisent le risque d'un démarrage accidentel de l'outil.
- d. Les outils électroportatifs doivent être rangés hors de portée des enfants et ne pas être utilisés par des personnes ne connaissant pas leur fonctionnement ou les présentes instructions. Entre les mains d'utilisateurs inexpérimentés, les outils électroportatifs sont dangereux.
- e. Entretenez les outils électroportatifs. Vérifiez la présence d'un défaut d'alignement ou grippage des pièces mobiles, de pièces cassées ou de toute autre condition pouvant altérer le fonctionnement des outils électroportatifs. Faites réparer un outil électroportatif endommagé avant de l'utiliser. Nombre d'accidents sont provoqués par des outils électroportatifs mal entretenus.
- f. Les outils de coupe doivent être affûtés et propres. S'ils sont bien entretenus, les outils avec des arêtes de coupe affûtées sont moins susceptibles d'accrocher et sont plus faciles à contrôler.
- g. Utilisez l'outil électroportatif, ses accessoires et embouts, etc. conformément aux présentes instructions, en particulier en tenant compte des conditions de travail et de la nature du travail à réaliser. L'utilisation de l'outil électroportatif pour d'autres applications que celles prévues présente un risque.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL SANS FIL

- a. Rechargez l'outil exclusivement avec le chargeur spécifié par le fabricant. L'utilisation d'un chargeur spécifique à un type de pack batterie avec un pack différent risque de provoquer un incendie.
- b. Utilisez les outils électroportatifs uniquement avec les packs de batterie spécialement conçus. L'utilisation de packs de batterie différents risque de provoquer des blessures ou un incendie.
- c. Lorsque le pack de batterie n'est pas utilisé, tenez-le à l'écart d'autres objets métalliques, comme des trombones, des pièces de monnaie, des clés, des clous, des vis ou tout autre objet métallique de petite taille susceptible de faire office de conducteur entre les bornes. Relier les bornes de la batterie risque de provoquer des brûlures ou un incendie.
- d. Une utilisation inappropriée peut entraîner la projection de liquide par la batterie. Évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, recherchez une aide médicale. La projection de liquide par la batterie peut provoquer des irritations ou des brûlures.

REPARATION

- a. Confiez la réparation de votre outil électroportatif à un réparateur qualifié qui utilise exclusivement des pièces de rechange identiques. Vous garantirez ainsi la fiabilité de l'outil électroportatif.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR TOUTES LES UTILISATIONS

AVERTISSEMENTS DE SECURITE COMMUNS POUR LE MEULAGE, LE PONCAGE, LE BROSSAGE METALLIQUE, LE POLISSAGE ET LA DECOUPE A L'ABRASIF

- a. Cet outil électroportatif est à utiliser en tant que meuleuse, ponceuse au papier de verre, brosse métallique, polisseuse et en tant qu'outil de tronçonnage. Respecter tous les avertissements, instructions, représentations et données qui sont fournis avec l'outil électroportatif. Un non-respect des instructions suivantes peut entraîner un choc électrique et / ou de graves blessures.
- b. Ne pas utiliser des accessoires qui ne sont pas spécialement prévus et recommandés par le fabricant pour cet outil électroportatif. Le fait de pouvoir monter les accessoires sur votre outil électroportatif ne garantit pas une utilisation en toute sécurité.
- c. La vitesse de rotation admissible de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse de rotation maximale de l'outil électroportatif. Les accessoires qui tournent à une vitesse de rotation supérieure à celle qui est admise risquent d'être détruits.

- d . **Le diamètre extérieur et la largeur de l'accessoire doivent correspondre aux cotes de votre outil électroportatif. Les accessoires de mauvaises dimensions ne peuvent pas être protégés ni contrôlés de façon suffisante.**
 - e . **Les meules, les brides, les plateaux de ponçage ou les autres accessoires doivent correspondre exactement à la broche de votre outil électroportatif. Les accessoires qui ne correspondent pas exactement à la broche de l'outil électroportatif tournent de façon irrégulière, créent de fortes vibrations et peuvent entraîner une perte de contrôle.**
 - f . **Ne pas utiliser des accessoires endommagés. Avant chaque utilisation, contrôler les accessoires tels que les meules pour détecter des éclats et des fissures, les plateaux de ponçage pour détecter des fissures, une certaine usure ou des signes de forte usure, les brosses métalliques pour détecter des fils détachés ou cassés. Au cas où l'outil électroportatif ou l'accessoire tomberait, contrôler s'il est endommagé ou utiliser un accessoire intact. Après avoir contrôlé et monté l'accessoire, se tenir à distance du niveau de l'accessoire en rotation ainsi que les personnes se trouvant à proximité et laisser tourner l'outil électroportatif à la vitesse maximale pendant une minute. Dans la plupart des cas, les accessoires endommagés cassent pendant ce temps d'essai.**
 - g . **Porter des équipements de protection individuels. Selon l'utilisation, porter une protection complète pour le visage, une protection oculaire ou des lunettes de protection. Si nécessaire, porter un masque anti-poussière, une protection acoustique, des gants de protection ou un tablier spécial qui vous protège de petites particules de matériau causées par le meulage. Protéger vos yeux de corps étrangers projetés dans l'air lors des différentes utilisations. Les masques anti-poussière ou les masques respiratoires doivent filtrer la poussière générée lors de l'utilisation. Une exposition trop longue au bruit fort peut entraîner une perte d'audition.**
 - h . **Garder une distance de sécurité suffisante entre votre zone de travail et les personnes se trouvant à proximité. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuel. Des fragments de pièces ou d'accessoires cassés peuvent être projetés et causer des blessures même en dehors de la zone directe de travail.**
 - i . **Ne tenir l'outil électroportatif qu'aux poignées isolées, si, pendant les travaux, l'accessoire risque de toucher des câbles électriques cachés ou son propre câble d'alimentation. Le contact avec des conduites sous tension a pour conséquence une mise sous tension des parties métalliques de l'outil et provoque une décharge électrique.**
 - j . **Garder le câble de secteur à distance des accessoires en rotation. Si vous perdez le contrôle de l'outil, le câble de secteur peut être sectionné ou happé et votre main ou votre bras risquent d'être happés par l'accessoire en rotation.**
 - k . **Déposer l'outil électroportatif seulement après l'arrêt total de l'accessoire. L'accessoire en rotation peut toucher la surface sur laquelle l'outil est posé, ce qui risque de vous faire perdre le contrôle de l'outil électroportatif.**
- I . Ne pas laisser tourner l'outil électroportatif pendant que vous le portez. Suite à un contact involontaire, vos vêtements peuvent être happés par l'accessoire en rotation, et l'accessoire peut rentrer dans votre corps.**
 - m . Nettoyer régulièrement les ouïes de ventilation de votre outil électroportatif. La ventilation du moteur aspire de la poussière dans le carter, et de la poussière de métal en trop grande quantité peut causer des dommages électriques.**
 - n . Ne pas utiliser l'outil électroportatif lorsqu'il y a des matériaux inflammables à proximité. Les étincelles risquent d'enflammer ces matériaux.**
 - o . Ne pas utiliser des accessoires qui nécessitent des liquides de refroidissement. L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner un choc électrique.**

CONTRECOUP ET AVERTISSEMENTS ASSOCIES

Un contrecoup est une réaction soudaine provoquée par une meule, un plateau de ponçage, une brosse ou tout autre accessoire en rotation qui se bloque ou se coince. Un blocage entraîne l'arrêt rapide de l'accessoire en rotation et la projection de l'outil électroportatif dans la direction opposée à la rotation de l'accessoire au point de blocage. Par exemple, si une meule se coince ou se bloque dans la pièce à travailler, le bord de la meule pénétrant au point de blocage peut entamer la surface du matériau et la meule peut ressortir ou être éjectée. En fonction du sens de rotation de la meule au point de blocage, celle-ci peut être projetée vers l'utilisateur ou à l'opposé de celui-ci. Dans ces conditions, les meules peuvent également casser. Le contrecoup résulte d'une utilisation incorrecte de l'outil électroportatif et/ou de mauvaises conditions ou procédures d'utilisation. Ce phénomène peut être évité en prenant les précautions suivantes.

- a . Maintenez fermement l'outil et campez votre corps et vos bras de manière à résister aux forces de contrecoup. Utilisez systématiquement la poignée supplémentaire, s'il y en a une, pour contrôler au maximum les forces de contrecoup ou le couple de réaction au démarrage. Les forces de contrecoup ou le couple de réaction peuvent être amortis par l'utilisateur si les précautions correctes sont observées.**
- b . Ne placez jamais votre main à proximité de l'accessoire en rotation. Lors d'un contrecoup, l'accessoire risque de rebondir sur celle-ci.**
- c . Ne restez pas dans la zone de contrecoup possible de l'outil électroportatif. Le contrecoup entraînera l'outil dans la direction opposée au mouvement de la meule au point de blocage.**
- d . Soyez extrêmement vigilant lors du travail des coins, arêtes coupantes, etc. Evitez que l'accessoire rebondisse contre la pièce à travailler et qu'il se coince. L'accessoire en rotation a tendance à accrocher au niveau des coins, des arêtes coupantes ou lorsqu'il rebondit, avec une possibilité de perte de contrôle ou de contrecoup.**
- e . N'utilisez pas de lames de scie à chaîne ou dentées. Ce type de lame provoque fréquemment des contrecoups et une perte de contrôle.**

CONSIGNES DE SECURITE SPECIFIQUES AU PONCAGE ET A LA DECOUPE A L'ABRASIF

- a . N'utilisez que des meules recommandées pour votre outil électroportatif et le capot de protection conçu pour la meule sélectionnée. Les meules non conçues pour l'outil électroportatif ne peuvent pas être suffisamment protégées et présentent alors un danger.
- b . Employez les disques exclusivement pour les applications recommandées. Par exemple: ne meulez pas avec la surface latérale d'un disque à tronçonner. Les meules à tronçonner sont conçues pour enlever de la matière avec le bord et les forces latérales appliquées à ces meules peuvent provoquer leur destruction.
- c . Utilisez systématiquement des brides de serrage en parfait état, dont la taille et la forme sont appropriées à la meule sélectionnée. Les brides appropriées servent de support à la meule et réduisent ainsi le risque de rupture de celle-ci. Les brides pour les disques à tronçonner peuvent différer de celles pour d'autres meules.
- d . N'utilisez pas de meules usées d'outils électroportatifs de plus grande taille. Les meules prévues pour un outil électroportatif plus grand ne sont pas conçues pour les vitesses de rotation accrues des outils électroportatifs plus petits et risquent de casser.

CONSIGNES DE SECURITE SUPPLEMENTAIRES POUR LA DECOUPE A L'ABRASIF

- a . Evitez de coincer le disque à tronçonner ou d'appliquer une pression excessive. N'essayez pas de réaliser des coupes trop profondes. Une surcharge du disque en augmente la sollicitation et donc les risques de torsion ou de blocage, ce qui entraînerait un contrecoup ou la destruction de la disque.
- b . Ne vous placez pas dans l'axe du disque en rotation ni derrière celui-ci. Si le disque au contact de la zone travaillée s'éloigne de vous, un contrecoup risque de ramener le disque et l'outil électroportatif directement sur vous.
- c . Lorsque le disque se bloque ou que vous interrompez une passe pour une raison ou une autre, éteignez puis immobilisez l'outil jusqu'à ce que le disque s'arrête complètement. N'essayez en aucun cas de sortir le disque à tronçonner en rotation du matériau, sinon il existe un risque de contrecoup. Recherchez la cause du blocage et prenez les mesures nécessaires pour y remédier.
- d . Ne redémarrez pas l'opération de découpe dans la pièce à travailler. Attendez que le disque ait atteint sa vitesse de rotation maximale et introduisez-le précautionneusement dans le matériau. En cas de redémarrage de l'outil électroportatif dans la pièce à travailler, le disque risque de se coincer, de ressortir ou de provoquer un contrecoup.
- e . Utilisez des supports pour les panneaux ou toute pièce de grandes dimensions, afin de réduire le risque de blocage du disque et de contrecoup. Les pièces de grandes dimensions ont tendance à s'arquer sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous la pièce à travailler, près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce, des deux côtés du disque.

- f . Redoublez de prudence lorsque vous effectuez une "coupe traversante" dans des murs existants ou autres parois aveugles. Le disque à tronçonner peut sectionner des canalisations de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou des objets pouvant causer un contrecoup.

CONSIGNES DE SECURITE SPECIFIQUES POUR LE PONCAGE

- a . N'utilisez pas de disques de papier abrasif de trop grande taille. Respectez les indications du fabricant concernant la feuille abrasive. Les feuilles abrasives trop grandes par rapport au tambour de ponçage présentent un risque de lacération et peuvent provoquer le blocage ou la déchirure du disque abrasif, ou un contrecoup.

CONSIGNES DE SECURITE SPECIFIQUES POUR LE POLISSAGE

- a . Evitez qu'une partie mal fixée du disque de polissage ou que des cordes de fixation ne tournent librement. Rangez ou raccourcissez les cordes de fixation. Des cordes de fixation lâches ou en rotation peuvent happer vos doigts ou se coincer dans pièce à travailler.

CONSIGNES DE SECURITE SPECIFIQUES POUR LE BROSSAGE METALLIQUE

- a . Ayez à l'esprit que la brosse perd des fils métalliques même pendant le travail normal. Evitez une sollicitation trop élevée des fils métalliques en appliquant une pression excessive sur la brosse. Les fils métalliques arrachés peuvent pénétrer facilement dans des vêtements légers et/ou la peau.
- b . Si un capot de protection est recommandé pour le brossage métallique, évitez tout contact entre ce capot et la brosse métallique. Les brosses métalliques circulaires ou autres peuvent augmenter de diamètre en raison de la pression et des forces centrifuges.
- c . Ne dépassiez pas 15000 tr/min lors de l'utilisation de brosses métalliques.

⚠ ATTENTION Ne pas travailler de matériaux contenant de l'amiante (l'amiante est considérée comme étant cancérogène).

⚠ ATTENTION Prenez des mesures de sécurité lorsque des poussières nuisibles à la santé, inflammables ou explosives peuvent être générées lors du travail (certaines poussières sont considérées comme étant cancérogènes); portez un masque anti-poussières et utilisez un dispositif d'aspiration de poussières/de copeaux s'il est possible de raccorder un tel dispositif.

ENVIRONNEMENT

MISE AU REBUT

Les outils électroportatifs, ainsi que leurs accessoires et emballages doivent être triés en vue de leur recyclage approprié.

UNIQUEMENT POUR LES PAYS EUROPÉENS



Ne jetez pas votre appareil électroportatif avec les ordures ménagères!

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative à la mise au rebut des équipements électriques et électroniques, et à sa transposition dans le droit national, les outils électroportatifs inutilisables doivent faire l'objet d'une collecte distincte et être mis au rebut d'une manière respectueuse pour l'environnement.

SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS GÉNÉRALES

Capacité en voltage	10,8 V
Intensité en ampères	1,3 - 1,5 Ah
Régime à vide	π, 5000-30000 tr/min
Capacité de la pince	0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm

CARACTÉRISTIQUES DU CHARGEUR

Entrée	230 V, 50-60 Hz, 26 W
Sortie	3,6 V - 10,8 V ~, 1,5 A

RALLONGES

Utilisez des rallonges entièrement déroulées et fiables d'une intensité de 5 A.

MONTAGE

ETEIGNEZ SYSTEMATIQUEMENT L'OUTIL AVANT DE CHANGER D'ACCESSOIRE OU DE PINCE OU POUR REPARER L'OUTIL.

TÉMOINS D'ÉTAT DE CHARGE DES PILES

Votre outil est équipé de témoins d'état de charge (Illustration 1 D). Les témoins indiquent l'état de charge des piles.

3 voyants allumés sur 3 = 67-100 %

2 voyants allumés sur 3 = 34-66 %

1 voyant allumé sur 3 = 16-33 %

1 voyant clignotant sur 3 = 0-15 %

3 voyants clignotant d'un côté à l'autre – la charge de la batterie est trop faible pour alimenter l'outil. Rechargez la batterie.

3 voyants clignotants – la température de la batterie est trop élevée pour utiliser cette dernière. Éteignez l'outil et laissez la batterie refroidir.

Votre outil est équipé de circuits électroniques sophistiqués qui protègent les cellules Li-Ion des piles contre les risques de dommages pouvant être causés par une température de fonctionnement et/ou une consommation de courant excessive. Si le symbole d'avertissement s'illumine en rouge et/ou si l'outil cesse de fonctionner au milieu d'une opération intense, cela indique vraisemblablement que les cellules Li-Ion sont proches de leur température de fonctionnement maximum, et que le bloc-piles devrait être remplacé ou qu'il faut au minimum le laisser refroidir jusqu'à la température ambiante avant de continuer à l'utiliser. Si l'outil s'éteint automatiquement en raison de surcharge, il doit être mis hors tension en actionnant l'interrupteur. Avant de pouvoir être ré-utilisé, l'outil doit être maintenu hors tension pendant quelques secondes afin de permettre au circuit de se ré-initialiser.

REMARQUES IMPORTANTES SUR LA CHARGE

- 1 . Le chargeur est conçu pour charger rapidement la batterie seulement lorsque la température de cette dernière est comprise entre 32 °F (0 °C) et 113 °F (45 °C). Si la température de la batterie est trop élevée ou trop basse, le chargeur ne pourra pas effectuer de charge rapide de la batterie. (Cela peut survenir si la température de la batterie est trop élevée, suite à une utilisation intensive). Lorsque la température de la batterie redescend à une valeur comprise entre 32 °F (0 °C) et 113 °F (45 °C), le chargeur lance automatiquement le chargement.
- 2 . Une diminution substantielle de l'autonomie, charge après charge, signifie que la batterie est proche de sa limite de longévité et qu'elle doit être remplacée.
- 3 . N'oubliez pas de débrancher le chargeur lors des périodes de stockage.

REMARQUE : L'utilisation de chargeurs ou de batteries autres que ceux vendus par Dremel annule la garantie.

CHARGE DU BLOC-PILES (MODÈLE 875)

Branchez le cordon du chargeur dans votre prise de courant standard.

Si le bloc-piles n'est pas inséré, le voyant lumineux vert du chargeur s'allumera. Ceci indique que le chargeur est sous tension et qu'il est prêt à fonctionner.

Lorsque vous insérerez le bloc-piles dans le chargeur, le voyant lumineux vert du chargeur commencera à « CLIGNOTER ». Ceci indique que le bloc-piles est en train de recevoir une charge rapide.

ILLUSTRATION 8

- A . Batterie
- B . Chargeur
- C . Indicateur vert

Lorsque le voyant lumineux vert cesse de « CLIGNOTER » (et reste allumé continuellement), cela signifie que la charge rapide est terminée. Le bloc-piles est alors complètement chargé et peut être retiré du chargeur.

Lorsque vous commencez le processus de charge du bloc-piles, l'allumage en continu d'un voyant lumineux vert peut également indiquer que le bloc-piles est soit trop chaud, soit trop froid.

Une charge rapide est seulement possible lorsque la plage de température du bloc-piles est entre 0 °C et 45 °C. Si nécessaire, le ventilateur interne du chargeur se mettra en marche pour faciliter et accélérer le processus de charge.

Dès que le bloc-piles aura atteint la plage de température correcte, le chargeur passera automatiquement dans le mode de charge rapide.

Il est possible d'utiliser le bloc-piles même si le voyant lumineux est toujours en train de clignoter. Il peut falloir plus de temps pour que le voyant lumineux cesse de clignoter en fonction de la température.

Le voyant lumineux vert a pour objet d'indiquer que le bloc-piles est en charge rapide. Il n'indique pas exactement quand la charge est complète. Le voyant lumineux cessera de clignoter plus vite si le bloc-piles n'était pas complètement déchargé.

Si le voyant vert s'allume, cela signifie que le bloc-piles ne peut pas accepter de charge.

GENERALITES

L'outil multifonctions Dremel est un outil de précision de très grande qualité, capable d'accomplir des tâches minutieuses et complexes. La palette étendue d'accessoires et de fixations Dremel permet d'effectuer une grande diversité de travaux, notamment le ponçage, la sculpture et la gravure, ainsi que le défonçage, la découpe, le nettoyage et le polissage.

ILLUSTRATION 1

- A . Bouton de blocage de l'arbre
- B . Interrupteur Marche/Arrêt
- C . Support
- D . Indicateur du niveau de batterie
- E . Bouton de variation de vitesse
- F . Batterie
- G . Boutons de déverrouillage de la batterie
- H . Orifices de ventilation
- I . Carter
- J . Batterie
- K . Boutons de déverrouillage de la batterie
- L . Arbre
- M . Capuchon
- N . Écrou de blocage
- O . Pince
- P . Clé de pince

PINCES PORTE-EMBOUT

Les accessoires Dremel disponibles pour l'outil multifonctions sont fournis avec différentes tailles de queues. Quatre tailles de pinces sont disponibles pour les différentes queues. Ces tailles sont identifiées par les bagues au dos de la pince.

ILLUSTRATION 2

- A . Ecrou de blocage
- B . Pince 3,2 mm sans bague (480)
- C . Pince 2,4 mm avec trois bagues (481)
- D . Pince 1,6 mm avec deux bagues (482)
- E . Pince 0,8 mm avec une bague (483)
- F . Anneaux d'identification

NOTA : Certains kits d'outils multifonctions peuvent ne pas inclure les quatre tailles de pinces. Les pinces sont disponibles séparément.

Utilisez systématiquement la pince correspondant au diamètre de queue de l'accessoire que vous projetez d'employer. N'engagez pas de queue de grand diamètre dans une pince de diamètre plus petit.

CHANGEMENT DE PINCE

ILLUSTRATION 3

- A . Clé de pince
- B . Bouton de verrouillage de l'arbre
- C . Ecrou de blocage
- D . Sens de serrage
- E . Sens de desserrage

1. Appuyez sur le bouton de blocage d'arbre, maintenez et tournez l'arbre à la main jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
N'actionnez pas le bouton de blocage tant que l'outil multifonctions n'est pas complètement arrêté.
2. Lorsque le bouton de blocage d'arbre est enfoncé, desserrez et déposez l'écrou de blocage. Utilisez la clé de pince si nécessaire.
3. Déposez la pince en la dégagant de l'arbre.
4. Engagez à fond la nouvelle pince appropriée dans l'arbre, puis répositionnez et resserrez à la main l'écrou de blocage. Ne serrez pas complètement l'écrou en l'absence d'embout ou d'accessoire.

CHANGEMENT D'ACCESSOIRE

1. Appuyez sur le bouton de blocage d'arbre, maintenez et tournez l'arbre à la main jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
N'actionnez pas le bouton de blocage tant que l'outil multifonctions n'est pas complètement arrêté.
2. Lorsque le bouton de blocage d'arbre est enfoncé, desserrez l'écrou de blocage (sans le déposer). Utilisez la clé de pince si nécessaire.
3. Engagez à fond l'embout ou la queue d'accessoire dans la pince.
4. Le bouton de blocage d'arbre étant toujours enfoncé, serrez à la main l'écrou de blocage jusqu'à ce que l'embout ou la queue de l'accessoire soit bien serré dans la pince.

NOTA : Lisez impérativement les instructions d'utilisation fournies avec votre accessoire Dremel.

Utilisez uniquement des accessoires testés par Dremel.

ACCESOIRES D'ÉQUILIBRAGE

Pour tout travail de précision, il est important que tous les accessoires soient équilibrés (comme les pneus de votre voiture, par exemple). Pour redresser ou équilibrer un accessoire, desserrez légèrement l'écrou de blocage et faites pivoter d'un quart de tour l'accessoire ou l'écrou. Resserrez l'écrou de blocage et utilisez l'outil rotatif. Vous pouvez juger de l'équilibrage de votre outil par le son qu'il produit et son comportement. Poursuivez les réglages de cette manière jusqu'à obtenir un équilibre optimal.

UTILISATION

La première étape consiste à faire connaissance avec l'outil. Prenez-le, soupesez-le et cherchez son équilibre dans votre main. Sentez sous vos doigts la partie conique du corps. Celle-ci permet de tenir l'outil comme un crayon.

Ne tournez jamais l'outil vers votre visage, orientez-le vers l'extérieur. Des accessoires qui ont pu être endommagés lors de la manipulation peuvent être violemment projetés sous l'effet de la vitesse.

Lorsque vous tenez l'outil, évitez d'obstruer les orifices de ventilation avec vos mains. Cette obstruction peut provoquer une surchauffe du moteur.

IMPORTANT ! Exercez-vous d'abord sur des matériaux de récupération pour apprécier le fonctionnement de l'outil à vitesse élevée. Ayez à l'esprit que votre outil multifonctions sera le plus performant à sa vitesse de travail, avec l'accessoire et l'adaptation Dremel appropriés. Si possible, évitez toute pression sur l'outil pendant son utilisation. Au contraire, appliquez légèrement l'accessoire en rotation à l'endroit voulu sur la surface à travailler. Concentrez-vous sur le guidage de l'outil sur la pièce en n'appliquant qu'une très légère pression de la main. Laissez l'accessoire faire le travail.

En règle générale, plusieurs passages avec l'outil sont préférables à une seule pour accomplir le travail. Un contact léger permet un contrôle optimal et évite les risques d'erreurs.

TENUE DE L'OUTIL

Pour maîtriser l'outil multifonctions dans les travaux de précision, tenez-le comme un crayon, entre le pouce et l'index. ILLUSTRATION 4 La méthode de maintien de type «golf» est appliquée pour les opérations plus difficiles telles que le ponçage ou la découpe. ILLUSTRATION 5

VITESSES DE FONCTIONNEMENT

Pour sélectionner la vitesse la mieux adaptée à chaque tâche, procédez à des tests sur un matériau d'essai.

INTERRUPTEUR DE MARCHE/ARRÊT

La mise en marche de l'outil s'effectue en poussant l'interrupteur situé au sommet du carter du moteur.

POUR METTRE L'OUTIL EN MARCHE, poussez l'interrupteur vers l'avant.

POUR ARRÊTER L'OUTIL, poussez l'interrupteur vers l'arrière.

MOTEUR HAUTES PERFORMANCES

Votre outil rotatif est équipé d'un moteur hautes performances. Ce moteur étend la polyvalence de cet outil rotatif en vous permettant d'utiliser des accessoires Dremel supplémentaires

CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE

Votre outil est équipé d'un système de contrôle électronique interne offrant un démarrage progressif, ce qui réduit les contraintes survenant lors d'un démarrage à couple élevé. Ce système vous permet également d'optimiser les performances du moteur et de la batterie en coupant la tension de l'appareil en cas de calage (voir la section "Protection anti-calage"). Le

moteur et la batterie sont alors protégés par la coupure de la tension d'alimentation du moteur.

BOUTON-GLISSIÈRE DE VARIATION DE VITESSE

Votre outil électroportatif est équipé d'un bouton-glissière de variation de vitesse. Vous pouvez régler la vitesse en cours de fonctionnement en le faisant glisser vers l'avant ou vers l'arrière sur une position donnée.

La vitesse de l'outil rotatif est réglable à l'aide de ce variateur situé sur le carter. ILLUSTRATION 6

Paramètres de rotation approximatifs

Réglage de l'interrupteur	Plage de vitesses
5	5000-7000 tr/min
10	7000-10000 tr/min
*15	13000-17000 tr/min
20	18000-23000 tr/min
25	23000-27000 tr/min
30	28000-30000 tr/min

* Ne dépassez pas 15000 tr/min lors de l'utilisation de brosses métalliques.

Reportez-vous au tableau des réglages de vitesses aux pages 4 à 7, afin de déterminer la vitesse appropriée en fonction du matériau employé et de l'accessoire.

La majorité des tâches peuvent être accomplies en utilisant l'outil à sa vitesse maximale. Néanmoins, certains matériaux (plastiques et métaux spécifiques) peuvent être endommagés par la chaleur résultant du fonctionnement à vitesse élevée et doivent donc être travaillés à des vitesses relativement faibles. Le fonctionnement à faible vitesse (inférieure ou égale à 15000 tr/min) convient en général aux travaux de polissage avec les accessoires de polissage en feutre. Toutes les applications de brossage nécessitent des vitesses réduites afin d'éviter l'arrachement de fils métalliques. A faible vitesse, laissez l'outil performant faire le travail pour vous. Les vitesses plus élevées conviennent mieux pour travailler les bois durs, les métaux et le verre, ainsi que pour percer, sculpter, découper, défoncer, profiler et réaliser des feuillages ou des embrèvements dans le bois.

Quelques conseils concernant la vitesse d'utilisation de l'outil:

- Le plastique et les autres matériaux qui fondent à basse température doivent être coupés à des vitesses réduites.
- Le polissage, le lustrage et le nettoyage à la brosse métallique doivent être effectués à des vitesses inférieures à 15000 tr/min, afin de ne pas endommager la brosse et le matériau.
- Le bois doit être coupé à vitesse élevée.
- Le fer ou l'acier doivent être coupés à vitesse élevée.
- Si une fraise en acier haute vitesse commence à vibrer, c'est généralement que sa vitesse de rotation est trop faible.
- L'aluminium, ainsi que les alliages de cuivre, de plomb, de zinc et d'étain peuvent être coupés à diverses vitesses selon le type de découpe effectuée. Appliquez de la paraffine (pas d'eau) ou un lubrifiant approprié sur la fraise afin d'éviter l'adhérence de déchets de coupe sur les tranchants de la fraise.

NOTA : Une pression accrue sur l'outil ne constitue pas la solution pour de meilleures performances. Essayez un autre accessoire ou une autre vitesse pour obtenir le résultat souhaité.

PROTECTION ANTI-CALAGE

Cet outil dispose d'un système anti-calage destiné à protéger le moteur et la batterie. Si vous appliquez une pression trop importante sur l'outil pendant trop longtemps ou si vous coincez l'embout dans une pièce, en particulier à vitesse élevée, le moteur s'arrête. Il vous suffit d'enlever l'outil de la pièce dans lequel il est coincé pour que l'outil recommence à tourner à la vitesse sélectionnée. S'il continue de se bloquer pendant plus de cinq secondes, l'outil s'éteint. Cette fonctionnalité supplémentaire offre une protection accrue du moteur et de la batterie contre tout endommagement. Lorsque la batterie est presque déchargée, il est possible que l'outil s'arrête automatiquement plus fréquemment que d'habitude. Dans ce cas, il est temps de recharger la batterie.

ENTRETIEN

IT
Toute opération d'entretien préventif effectuée par du personnel non autorisé peut entraîner le positionnement incorrect de composants internes et présenter des risques graves. Nous recommandons de confier les opérations d'entretien de l'outil à un Centre Technique Dremel. Pour éviter les blessures résultant d'un démarrage accidentel ou d'un choc électrique, débranchez systématiquement l'outil de la source d'alimentation avant les opérations de réparation ou de nettoyage.

NETTOYAGE

ATTENTION POUR EVITER LES ACCIDENTS, DEBRANCHEZ SYSTEMATIQUEMENT L'OUTIL ET/OU LE CHARGEUR DE L'ALIMENTATION AVANT DE LE NETTOYER. La manière la plus efficace de nettoyer l'outil est d'employer de l'air sec comprimé. Dans ce cas, portez systématiquement des lunettes de protection.

Les orifices de ventilation et les boutons-leviers doivent être tenus propres et exempts de corps étrangers. Ne tentez pas de nettoyer l'outil en insérant des objets pointus à travers les orifices de ventilation.

ATTENTION CERTAINS DETERGENTS ET SOLVANTS ENDOMMAGENT LES PIÈCES EN PLASTIQUE. C'est notamment le cas de l'essence, du tétrachlorure de carbone, des solvants chlorés, de l'ammoniaque et des détergents domestiques qui contiennent de l'ammoniaque.

SAV ET GARANTIE

ATTENTION NE CONTIENT PAS DE PIÈCES REPARABLES PAR L'UTILISATEUR. Toute opération d'entretien préventif effectuée par du personnel non autorisé peut entraîner le positionnement incorrect de composants internes et présenter des risques graves. Nous recommandons de confier les opérations d'entretien

de l'outil à un Centre Technique Dremel. A L'ATTENTION DU PERSONNEL D'ENTRETIEN : Débranchez systématiquement l'outil de la source d'alimentation avant toute opération de réparation.

Ce produit DREMEL est couvert par une garantie conforme aux réglementations légales en vigueur dans votre pays ; les dommages résultant de l'usure normale, d'une surcharge ou d'une utilisation inappropriée sont exclus de la garantie.

En cas de réclamation, envoyez l'outil ou le chargeur *non démonté* avec le justificatif d'achat à votre revendeur.

CONTACTER DREMEL

Pour plus d'informations sur la gamme de produits, le support technique et l'assistance téléphonique de la société Dremel, visitez le site www.dremel.com.

Dremel Europe, P.O. Box 3267, 4800 DG Breda, Pays-Bas

TRADUZIONE DELLE ISTRUZIONI ORIGINALI

SIMBOLI USATI



LEGGERE LE PRESENTI ISTRUZIONI



USARE UNA PROTEZIONE ACUSTICA



USARE UNA PROTEZIONE PER GLI OCCHI



USARE UNA MASCHERINA ANTIPOLVERE

AVVERTENZE DI SICUREZZA GENERALI RELATIVE AGLI UTENSILI ELETTRICI



ATTENZIONE LEGGERE TUTTE LE AVVERTENZE DI SICUREZZA E LE ISTRUZIONI.

La mancata osservanza delle avvertenze e delle istruzioni può dare luogo a scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni. Conservare le avvertenze e le istruzioni per future consultazioni.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce all'utensile alimentato da rete (con filo) o all'utensile elettrico a batteria (senza filo).

SICUREZZA DELL'AREA DI LAVORO

- a . **Tenere la zona di operazione sempre pulita ed ordinata.**
Il disordine e le zone di lavoro non illuminate possono essere fonte di incidenti.
- b . **Evitare d'impiegare l'elettroutensile in ambienti soggetti al rischio di esplosioni e nei quali si trovino liquidi, gas o polveri infiammabili.** *Gli elettroutensili producono scintille che possono far infiammare la polvere o i gas.*
- c . **Tenere lontani i bambini ed altre persone durante l'impiego dell'elettroutensile.** *Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita del controllo sull'elettroutensile.*

SICUREZZA ELETTRICA

- a . **La spina per la presa di corrente dovrà essere adatta alla presa.** Evitare assolutamente di apportare modifiche alla spina. Non impiegare spine adattatrici assieme ad elettroutensili con collegamento a terra. *Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.*
- b . **Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, come tubi, riscaldamenti, cucine elettriche e frigoriferi.** *Sussiste un maggior rischio di scosse elettriche nel momento in cui il corpo è messo a massa.*
- c . **Custodire l'elettroutensile al riparo dalla pioggia o dall'umidità.** *L'eventuale infiltrazione di acqua in un elettroutensile va ad aumentare il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.*
- d . **Non usare il cavo per scopi diversi da quelli previsti** e quindi non usarlo per trasportare o appendere l'elettroutensile oppure per togliere la spina dalla presa di corrente. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli taglienti e neppure a parti della macchina che siano in movimento. *I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.*
- e . **Quando si utilizza un utensile all'aperto, utilizzare una prolunga adatta per esterni.** *L'uso di un cavo di prolunga omologato per l'impiego all'esterno riduce il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.*
- f . **Indossare vestiti adeguati.** *Evitare di indossare vestiti lenti o gioielli. Tenere i capelli, i vestiti ed i guanti lontani da pezzi in movimento. Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in pezzi in movimento.*

SICUREZZA DI PERSONE

- a . **È importante concentrarsi su ciò che si sta facendo e maneggiare con giudizio l'elettroutensile durante le operazioni di lavoro.** Non utilizzare l'utensile in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, bevande alcoliche e medicinali. *Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettroutensile potrà causare lesioni gravi.*
- b . **Indossare sempre equipaggiamento protettivo individuale, nonché guanti protettivi.** *Indossare sempre una protezione per gli occhi e per l'udito.* *Indossando abbigliamento di protezione personale come la maschera per polveri, scarpe di sicurezza che non scivolino, elmetto di protezione oppure protezione acustica a seconda del tipo e dell'applicazione dell'elettroutensile, si riduce il rischio di incidenti.*

- c . **Evitare l'accensione involontaria dell'utensile.** Prima d'inserire la spina nella presa di corrente, assicurarsi che l'elettroutensile sia spento. *Il fatto di tenere il dito sopra all'interruttore o di collegare l'elettroutensile acceso all'alimentazione di corrente potrà essere causa di incidenti.*
- d . **Togliere gli attrezzi di regolazione o la chiave inglese prima di accendere l'utensile.** *Un utensile oppure una chiave che si trovi in una parte rotante della macchina può provocare seri incidenti.*
- e . **Mai sopravvalutare le proprie possibilità di reazione.** Avere cura di mettersi in posizione sicura e di mantenere l'equilibrio. *In tale maniera sarà possibile controllare meglio l'elettroutensile in situazioni inaspettate.*
- f . **Indossare vestiti adeguati.** Non indossare vestiti larghi, né portare bracciali e catenine. Tenere i capelli, i vestiti ed i guanti lontani da pezzi in movimento. *Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in pezzi in movimento.*
- g . **In caso fosse previsto il montaggio di dispositivi di aspirazione della polvere e di raccolta, assicurarsi che gli stessi siano collegati e che vengano utilizzati correttamente.** *L'utilizzo di tali dispositivi contribuisce a ridurre lo svilupparsi di situazioni pericolose provocate dalla presenza di polvere.*
- h . **Quando si eseguono lavori in cui vi è pericolo che l'accessorio impiegato possa arrivare a toccare cavi elettrici nascosti oppure anche il cavo elettrico dell'elettroutensile stesso, operare con l'elettroutensile afferrandolo alle superfici di impugnatura isolate.** *Un contatto con un cavo elettrico mette sotto tensione anche parti in metallo dell'elettroutensile, provocando quindi una scossa elettrica all'operatore.*

TRATTAMENTO ACCURATO E USO CORRETTO DEGLI ELETTROUTENSILI

- a . **Non sottoporre la macchina a sovraccarico.** Per il proprio lavoro, utilizzare esclusivamente l'elettroutensile esplicitamente previsto per il caso. *Con un elettroutensile adatto si lavora in modo migliore e più sicuro nell'ambito della sua potenza di prestazione.*
- b . **Non utilizzare mai elettroutensili con interruttori difettosi.** *Un elettroutensile con l'interruttore rotto è pericoloso e deve essere aggiustato.*
- c . **Togliere la spina dalla presa e/o la batteria ricaricabile di corrente prima di iniziare a regolare l'elettroutensile, di sostituire pezzi di ricambio o di mettere da parte l'elettroutensile.** *Tale precauzione eviterà che l'elettroutensile possa essere messo in funzione involontariamente.*
- d . **Quando gli elettroutensili non vengono utilizzati, conservarli al di fuori del raggio di accesso di bambini.** Non fare usare l'elettroutensile a persone che non siano abituati ad usarlo o che non abbiano letto le presenti istruzioni. *Gli elettroutensili sono macchine pericolose quando vengono utilizzati da persone non dotate di sufficiente esperienza.*
- e . **Effettuare accuratamente la manutenzione dell'elettroutensile.** Verificare che le parti mobili dell'elettroutensile funzionino perfettamente e non

s'inceppino, che non ci siano pezzi rotti o danneggiati al punto tale da limitare la funzione dell'elettrotensile stesso. Prima di iniziare l'impiego, far riparare le parti danneggiate. Numerosi incidenti vengono causati da elettrotensili la cui manutenzione è stata effettuata poco accuratamente.

- f. Mantenere gli utensili da taglio sempre affilati e puliti. Gli utensili da taglio curati con particolare attenzione e con taglienti affilati s'inceppano meno frequentemente e sono più facili da condurre.
- g. Utilizzare utensili elettrici, accessori, attrezzi, ecc. in conformità con le presenti istruzioni. Così facendo, tenere sempre presente le condizioni di lavoro e le operazioni da eseguire. L'impiego di elettrotensili per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.

UTILIZZO E CURA DELL'UTENSILE A BATTERIA

- a. Ricaricare l'utensile solamente con il caricatore specificato dal costruttore. Un carica-batterie adatto ad un tipo di batterie può creare rischio di incendio se utilizzato con un altro tipo di batterie.
- b. Utilizzare gli utensili solamente con i tipi di batterie appositamente previsti. L'utilizzo di altri tipi di batterie può creare rischi di lesioni e incendi.
- c. Quando non si utilizzano le batterie, tenerle lontano da altri oggetti in metallo, ad es. fermagli per carta, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti in metallo, che possono collegare un terminale all'altro. Il cortocircuito dei terminali delle batterie può causare ustioni o incendi.
- d. In condizioni di utilizzo improprio, può fuoriuscire del liquido dalla batteria; evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare immediatamente con acqua. Se il liquido entra a contatto con gli occhi, consultare un medico. Il liquido fuoriuscito dalla batteria può causare irritazione o ustioni.

ASSISTENZA

- a. Fare riparare l'elettrotensile solo ed esclusivamente da personale specializzato e solo impiegando pezzi di ricambio originali. In tale maniera potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettrotensile.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER TUTTE LE APPLICAZIONI

ISTRUZIONI DI SICUREZZA GENERALI PER LAVORI DI LEVIGATURA, LEVIGATURA CON CARTA VETRATA, LAVORI CON SPAZZOLE METALLICHE, LUCIDATURA E TRONCATURA

- a. Questo elettrotensile è previsto per essere utilizzato come levigatrice, levigatrice per carta a vetro, spazzola metallica, lucidatrice e troncatrice. Attenersi a tutte le avvertenze di pericolo, istruzioni, rappresentazioni e dati che si ricevono insieme all'elettrotensile. In caso di

mancata osservanza delle seguenti istruzioni vi è il pericolo di provocare una scossa elettrica, di sviluppare incendi e/o di provocare seri incidenti.

- b. Non utilizzare nessun accessorio che la casa costruttrice non abbia esplicitamente previsto e raccomandato per questo elettrotensile. Il semplice fatto che un accessorio possa essere fissato al Vostro elettrotensile non è una garanzia per un impiego sicuro.
- c. Il numero di giri ammesso dell'accessorio impiegato deve essere almeno tanto alto quanto il numero massimo di giri riportato sull'elettrotensile. Un accessorio che giri più rapidamente di quanto consentito può essere danneggiato.
- d. Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio montato devono corrispondere ai dati delle dimensioni dell'elettrotensile in dotazione. In caso di utilizzo di portautensili e di accessori di dimensioni sbagliate non sarà possibile schermarli oppure controllarli a sufficienza.
- e. Dischi abrasivi, flange, platorelli oppure altri portautensili ed accessori devono adattarsi perfettamente al mandrino portamola dell'elettrotensile in dotazione. Portautensili ed accessori che non si adattano perfettamente al mandrino portamola dell'elettrotensile non ruotano in modo uniforme, vibrano molto forte e possono provocare la perdita del controllo.
- f. Non utilizzare mai portautensili od accessori danneggiati. Prima di ogni utilizzo controllare i portautensili e gli accessori ed accertarsi che sui dischi abrasivi non vi siano scheggiature o crepature, che il platorello non sia soggetto ad incrinatura, crepature o forte usura e che le spazzole metalliche non abbiano fili metallici allentati oppure rotti. Se l'elettrotensile oppure l'accessorio impiegato dovesse sfuggire dalla mano e cadere, accertarsi che questo non abbia subito nessun danno oppure utilizzare un accessorio intatto. Una volta controllato e montato il portautensili o accessorio, far funzionare l'elettrotensile per la durata di un minuto con il numero massimo di giri avendo cura di tenerlo lontani e di impedire anche ad altre persone presenti di avvicinarsi al portautensili o accessorio in rotazione. Nella maggior parte dei casi i portautensili o accessori danneggiati si rompono nel corso di questo periodo di prova.
- g. Indossare abbigliamento di protezione. A seconda dell'applicazione in corso utilizzare una visiera completa, maschera di protezione per gli occhi oppure occhiali di sicurezza. Per quanto necessario, portare maschere per polveri, protezione acustica, guanti di protezione oppure un grembiule speciale in grado di proteggervi da piccole particelle di levigatura o di materiale. Gli occhi dovrebbero essere protetti da corpi estranei scaraventati per l'aria nel corso di diverse applicazioni. La maschera antipolvere e la maschera respiratoria devono essere in grado di filtrare la polvere provocata durante l'applicazione. Esponendosi per lungo tempo ad un rumore troppo forte vi è il pericolo di perdere l'uditivo.
- h. Avere cura di evitare che altre persone possano avvicinarsi alla zona in cui si sta lavorando. Ogni persona che entra nella zona di operazione deve

indossare un abbigliamento protettivo personale.

Frammenti del pezzo in lavorazione oppure utensili rotti possono volar via oppure provocare incidenti anche al di fuori della zona diretta di lavoro.

- i . Quando si eseguono lavori in cui vi è pericolo che l'accessorio impiegato possa arrivare a toccare cavi elettrici nascosti oppure anche il cavo elettrico dell'elettroutensile stesso, operare con l'elettroutensile afferrandolo sempre alle superfici di impugnatura isolate. Un contatto con un cavo elettrico mette sotto tensione anche parti in metallo dell'elettroutensile provocando quindi una scossa elettrica.
- j . Tenere il cavo di collegamento elettrico sempre lontano da portautensili o accessori in rotazione. Se si perde il controllo sull'elettroutensile vi è il pericolo di tranciare o di colpire il cavo di collegamento elettrico e la Vostra mano o braccio può arrivare a toccare il portautensili o accessorio in rotazione.
- k . Mai poggiare l'elettroutensile prima che il portautensili o l'accessorio impiegato non si sia fermato completamente. L'utensile in rotazione può entrare in contatto con la superficie di appoggio facendo Vi perdere il controllo sull'elettroutensile
- l . Mai trasportare l'elettroutensile mentre questo dovesse essere ancora in funzione. Attraverso un contatto casuale l'utensile in rotazione potrebbe fare presa sugli indumenti oppure sui capelli dell'operatore e potrebbe arrivare a ferire seriamente il corpo dell'operatore.
- m . Pulire regolarmente le feritoie di ventilazione dell'elettroutensile in dotazione. Il ventilatore del motore attira polvere nella carcassa ed una forte raccolta di polvere di metallo può provocare pericoli di origine elettrica.
- n . Non utilizzare mai l'elettroutensile nelle vicinanze di materiali infiammabili. Le scintille possono far prendere fuoco questi materiali.
- o . Non utilizzare mai accessori che richiedano refrigeranti liquidi. L'utilizzo di acqua o di altri liquidi refrigeranti può provocare una scossa di corrente elettrica.

CONTRACCOLPO E RELATIVE AVVERTENZE DI PERICOLO

Un contraccolpo è l'improvvisa reazione in seguito ad agganciamento oppure blocco di accessorio in rotazione come può essere un disco abrasivo, platorello, spazzola metallica ecc. Agganciandosi oppure bloccandosi il portautensili o accessorio provoca un arresto improvviso della rotazione dello stesso. In questo caso l'operatore non è più in grado di controllare l'elettroutensile ed al punto di blocco si provoca un rimbalzo dello stesso che avviene nella direzione opposta a quella della rotazione del portautensili o dell'accessorio. Se p. es. un disco abrasivo resta agganciato o bloccato nel pezzo in lavorazione, il bordo del disco abrasivo che si abbassa nel pezzo in lavorazione può rimanere impigliato provocando in questo modo una rottura oppure un contraccolpo del disco abrasivo. Il disco abrasivo si avvicina o si allontana dall'operatore a seconda della direzione di rotazione che ha nel momento in cui si blocca. In tali situazioni è possibile che le mole abrasive possano anche rompersi. Un contraccolpo è la conseguenza di un utilizzo non appropriato oppure non corretto

dell'elettroutensile. Esso può essere evitato soltanto prendendo misure adatte di sicurezza come dalla descrizione che segue.

- a . **Tenere sempre ben saldo l'elettroutensile e portare il proprio corpo e le proprie braccia in una posizione che Vi permetta di compensare le forze di contraccolpo.** Se disponibile, utilizzare sempre l'impugnatura supplementare in modo da poter avere sempre il maggior controllo possibile su forze di contraccolpi oppure momenti di reazione che si sviluppano durante la fase in cui la macchina raggiunge il regime di pieno carico. Prendendo appropriate misure di precauzione l'operatore può essere in grado di tenere sotto controllo le forze di contraccolpo e quelle di reazione a scatti.
- b . **Mai avvicinare la propria mano alla zona degli utensili in rotazione.** Nel corso dell'azione di contraccolpo il portautensili o accessorio potrebbe passare sulla Vostra mano.
- c . **Evitare di avvicinarsi con il proprio corpo alla zona in cui l'elettroutensile viene mosso in caso di un contraccolpo.** Un contraccolpo provoca uno spostamento improvviso dell'elettroutensile che si sviluppa nella direzione opposta a quella della rotazione della mola abrasiva al punto di blocco.
- d . **Operare con particolare attenzione in prossimità di spigoli, spigoli taglienti ecc. Avere cura di impedire che portautensili o accessori possano rimbalzare dal pezzo in lavorazione oppure possano rimanervi bloccati.** L'utensile in rotazione ha la tendenza a rimanere bloccato in angoli, spigoli taglienti oppure in caso di rimbalzo. Ciò provoca una perdita del controllo oppure un contraccolpo.
- e . **Non utilizzare segh e catena e neppure lame dentellate.** Questo tipo di accessori provocano spesso un contraccolpo oppure la perdita del controllo sull'elettroutensile.

PARTICOLARI AVVERTENZE DI PERICOLO PER OPERAZIONI DI LEVIGATURA E DI TRONCATURA

- a . **Utilizzare sempre la calotta di protezione prevista per il tipo di utensile abrasivo utilizzato.** Utensili abrasivi che non sono previsti per l'elettroutensile non possono essere sufficientemente schermati e sono insicuri.
- b . Utensili abrasivi possono essere utilizzati esclusivamente per le possibilità applicative esplicitamente raccomandate. P. es.: mai eseguire lavori di levigatura con la superficie laterale di un disco abrasivo da taglio diritto. Mole abrasive da taglio diritto sono previste per l'asportazione di materiale con il bordo del disco. Esercitando dei carichi laterali su questi utensili abrasivi vi è il pericolo di romperli.
- c . **Per la mola abrasiva selezionata, utilizzare sempre flange di serraggio che siano in perfetto stato e che siano della corretta dimensione e forma.** Flange adatte hanno una funzione di corretto supporto della mola abrasiva riducendo il più possibile il pericolo di una rottura della mola abrasiva. È possibile che vi sia una differenza tra flange per mole abrasive da taglio diritto e flange per mole abrasive di altro tipo.
- d . **Non utilizzare mai mole abrasive usurate previste per elettroutensili più grandi.** Mole abrasive previste per elettroutensili più grandi non sono concepite per le maggiori velocità d'elettroutensili più piccoli e possono rompersi.

ULTERIORI AVVERTENZE DI PERICOLO SPECIFICHE PER LAVORI DI TRONCATORIA

- a . Evitare di far bloccare il disco abrasivo da taglio diritto oppure di esercitare una pressione troppo alta. Non eseguire tagli eccessivamente profondi. Sottoponendo la mola da taglio diritto a carico eccessivo se ne aumenta la sollecitazione e la si rende maggiormente soggetta ad angolature improprie o a blocchi venendo così a creare il pericolo di contraccolpo oppure di rottura dell'utensile abrasivo.
- b . Evitare di avvicinarsi alla zona anteriore o posteriore al disco abrasivo da taglio in rotazione. Quando l'operatore manovra la mola da taglio diritto nel pezzo in lavorazione in direzione opposta a quella della propria persona, può capitare che in caso di un contraccolpo il disco in rotazione faccia rimbalzare con violenza l'elettrotensile verso l'operatore.
- c . Qualora il disco abrasivo da taglio diritto dovesse incepparsi oppure si dovesse interrompere il lavoro, spegnere l'elettrotensile e tenerlo fermo fino a quando il disco si sarà fermato completamente. Non tentare mai di estrarre il disco abrasivo dal taglio in esecuzione perché si potrebbe provocare un contraccolpo. Rilevare ed eliminare la causa per il blocco.
- d . Mai rimettere l'elettrotensile in funzione fintanto che esso si trovi ancora nel pezzo in lavorazione. Prima di continuare ad eseguire il taglio procedendo con la dovuta attenzione, attendere che il disco abrasivo da taglio diritto abbia raggiunto la massima velocità. In caso contrario è possibile che il disco resti agganciato, sbalzi dal pezzo in lavorazione oppure provochi un contraccolpo.
- e . Dotare di un supporto adatto pannelli oppure pezzi in lavorazione di dimensioni maggiori in modo da ridurre il rischio di un contraccolpo dovuto ad un disco abrasivo da taglio diritto che rimane bloccato. Pezzi in lavorazione di dimensioni maggiori possono piegarsi sotto l'effetto del proprio peso. Provvedere a munire il pezzo in lavorazione di supporti adatti al caso specifico sia nelle vicinanze del taglio di troncatura che in quelle del bordo.
- f . Operare con particolare attenzione in caso di "tagli al centro" da eseguire in pareti già esistenti oppure in altre parti non visibili. Il disco abrasivo da taglio diritto che inizia il taglio sul materiale può provocare un contraccolpo se dovesse arrivare a troncare condutture del gas o dell'acqua, linee elettriche oppure oggetti di altro tipo.

AVVERTENZE DI PERICOLO SPECIFICHE PER LAVORI DI LEVIGATURA CON CARTA VETRATA

- a . Non utilizzare fogli abrasivi eccessivamente sovradiimensionati. Non utilizzare mai fogli abrasivi troppo grandi ma attenersi alle indicazioni del rispettivo produttore relative alle dimensioni dei fogli abrasivi. Fogli abrasivi che dovessero sporgere oltre il platello possono provocare incidenti oppure blocchi, strappi dei fogli abrasivi oppure contraccolpi.

AVVERTENZE DI PERICOLO SPECIFICHE PER OPERAZIONI DI LUCIDATURA

- a . Evitare assolutamente che parti della cappa lucidatura restino staccate e prestare in modo particolare attenzione alle cordicelle di fissaggio. Raccogliere per bene oppure tagliare le cordicelle di fissaggio ad una lunghezza adatta. Cordicelle di fissaggio che girino con la cappa possono far presa sulle dita dell'operatore oppure rimanere impigliate nel pezzo in lavorazione.

AVVERTENZE DI PERICOLO SPECIFICHE PER LAVORI CON SPAZZOLE METALLICHE

- a . Tenere presente che la spazzola metallica perde pezzi di fil di ferro anche durante il comune impiego. Non sottoporre i fili metallici a carico troppo elevato esercitando una pressione troppo alta. Pezzi di fil di ferro scaraventati per l'aria possono penetrare molto facilmente attraverso indumenti sottili e/o la pelle.
- b . Impiegando una calotta di protezione si impedisce che la calotta di protezione e la spazzola metallica possano toccarsi. I diametri delle spazzole a disco e delle spazzola a tazza possono essere aumentati attraverso forze di pressione e tramite l'azione di forze centrifugali.
- c . Non superare 15000 min⁻¹ in caso di utilizzo di spazzole metalliche.

ATTENZIONE Non lavorare mai materiali contenenti amianto (l'amianto è ritenuto materiale cancerogeno).

ATTENZIONE Prendere dei provvedimenti appropriati in caso che durante il lavoro dovessero svilupparsi polveri dannose per la salute, infiammabili oppure esplosive (alcune polveri sono considerate cancerogene); portare una maschera di protezione contro la polvere ed utilizzare, se collegabile, un sistema di aspirazione polvere/aspirazione trucioli.

AMBIENTE

SMALTIMENTO

Avviare ad un riciclaggio rispettoso dell'ambiente gli imballaggi, gli elettrotensili e gli accessori dismessi.

SOLO PER I PAESI EUROPEI



Non gettare elettrotensili dismessi tra i rifiuti domestici! Conformemente alla norma della direttiva CE 2002/96 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) ed all'attuazione del receimento nel diritto nazionale, gli elettrotensili diventati inservibili devono essere raccolti separatamente ed essere inviati ad una riutilizzazione ecologica.

DATI TECNICI

DATI TECNICI GENERALI

Tensione di alimentazione ...	10,8 V
Amperaggio	1,3 - 1,5 Ah
Velocità a vuoto	1.5000-30000 min ⁻¹
Capacità ghiera	0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm

SPECIFICHE DEL CARICABATTERIE

Ingresso	230 V, 50-60 Hz, 26 W
Uscita	3,6 V - 10,8 V, 1,5 A

CAVI DI PROLUNGA

Utilizzare esclusivamente cavi di prolunga completamente svolti con portata minima di 5 amp.

MONTAGGIO

SPEGNERE SEMPRE L'UTENSILE PRIMA DI SOSTITUIRE GLI ACCESSORI, I MANDRINI O DI PROCEDERE A OPERAZIONI DI MANUTENZIONE.

SPIE DI INDICAZIONE DELLA CONDIZIONE DI CARICA DELLA BATTERIA

L'utensile è dotato di spie di indicazione della condizione di carica (figura 2). Le spie di indicazione mostrano la condizione di carica della batteria.

3 LED su 3 fissi = 67-100%

2 LED su 3 fissi = 34-66%

1 LED su 3 fisso = 16-33%

1 LED su 3 lampeggiante = 0-15%

3 spie "affiancate" – la carica della batteria è troppo bassa per far funzionare l'utensile. Ricaricare la batteria.

3 spie "lampeggianti" – la batteria è troppo calda per l'uso.

Spegnere l'utensile e lasciare raffreddare la batteria.

L'utensile è dotato di un'elettronica avanzata che protegge le celle agli ioni di litio della batteria da danni dovuti a una temperatura di esercizio eccessiva e/o a dispersione di corrente. Se il simbolo di attenzione si accende in rosso e/o l'utensile smette di funzionare durante un utilizzo intenso, probabilmente le celle agli ioni di litio sono vicine alla loro temperatura massima di funzionamento, per cui si dovrà sostituire la batteria o lasciare che si raffreddi a temperatura ambiente prima di continuare a usare l'utensile. Se l'utensile si spegne automaticamente a causa di un sovraccarico, portare a off l'interruttore per alcuni secondi per lasciare che il circuito si resetti prima di riprenderne l'uso.

NOTE IMPORTANTI SULLA CARICA

- Il caricabatterie è stato progettato per la ricarica rapida delle batterie solo quando la temperatura di queste è compresa tra 0 °C e 45 °C. Se le batterie sono troppo calde o troppo fredde, il caricabatterie non le ricaricherà rapidamente. (Ciò

può succedere se le batterie sono calde a seguito di un uso intenso). Quando la temperatura delle batterie rientra tra 0 °C e 45 °C, il caricabatterie inizierà a ricaricarle automaticamente.

- Un'apprezzabile riduzione dell'autonomia dopo ogni ricarica può significare che le batterie stanno esaurendosi e devono quindi essere sostituite.
- Non dimenticare di scollegare il caricabatterie durante il periodo di immagazzinaggio.

NOTA: l'uso di caricabatterie o di batterie non forniti da Dremel può invalidare la garanzia.

CARICAMENTO DELLA BATTERIA (MODELLO 875)

Collegare il cavo del caricabatteria a una presa di corrente standard.

Senza che la batteria sia inserita, la spia verde di indicazione del caricabatteria si ACCENDE. Ciò significa che il caricabatteria riceve corrente ed è pronto per il funzionamento.

Quando si inserisce la batteria nel caricabatteria, la spia verde di indicazione del caricabatteria inizia a "LAMPEGGIARE". Ciò significa che la batteria sta ricevendo una carica rapida.

FIGURA 8

- A . Batteria
- B . Caricabatteria
- C . Spia verde

Quando la spia di indicazione smette di "LAMPEGGIARE" (e resta accesa fissa in verde) la carica rapida è completa. Ora la batteria è completamente carica e può essere rimossa dal caricabatteria. Quando si inizia il processo di carica della batteria, la spia verde accesa fissa può anche significare che la batteria è troppo calda o troppo fredda.

La carica rapida è possibile solo se la temperatura della batteria è compresa fra 0 °C e 45 °C.

Se necessario, la ventola interna del caricabatteria si accende per facilitare il processo di ricarica e velocizzarlo.

Non appena la batteria raggiunge la temperatura corretta, il caricabatteria passa automaticamente alla carica rapida.

Ora è possibile usare la batteria anche se la spia dovesse essere ancora lampeggiante. La spia potrà necessitare di un po' di tempo prima di smettere di lampeggiare, a seconda della temperatura.

Lo scopo della spia verde è quello di indicare che la batteria è in carica rapida. Non indica il punto esatto del livello di ricarica. La spia smetterà di lampeggiare più rapidamente se la batteria non era completamente scarica.

Se la spia di indicazione verde è "ACCESA", la batteria non è in grado di accettare la carica.

GENERALE

Il multitool Dremel è uno strumento di precisione di alta qualità, adatto per lavori dettagliati e complessi. La vasta gamma di accessori e complementi Dremel permette di svolgere i più svariati lavori. Tra questi, levigatura, intaglio, incisione e fresatura, taglio, pulitura e lucidatura.

FIGURA 1

- A . Pulsante di blocco asta
- B . Interruttore on/off
- C . Gancio
- D . Indicatore livello batteria
- E . Interruttore a velocità variabile
- F . Batterie
- G . Lingette di sblocco batteria
- H . Aperture di ventilazione
- I . Alloggiamento
- J . Batterie
- K . Lingette di sblocco batteria
- L . Asta
- M . Tappo alloggiamento
- N . Dado ghiera
- O . Ghiera
- P . Chiave

PINZE

Gli accessori Dremel previsti per il multiutensile hanno gambi di diverse dimensioni. Sono disponibili quattro pinze di dimensioni diverse per le varie dimensioni dei gambi. Le dimensioni delle pinze sono identificate dagli anelli presenti alla base delle pinze stesse.

FIGURA 2

- A . Ghiera di serraggio
- B . Pinza da 3,2 mm senza anello (480)
- C . Pinza da 2,4 mm con tre anelli (481)
- D . Pinza da 1,6 mm con due anelli (482)
- E . Pinza da 0,8 mm con un anello (483)
- F . Anelli di identificazione

N.B.: Alcuni kit multiutensile possono non includere le pinze nelle quattro dimensioni. Le pinze sono comunque disponibili separatamente.

Usare sempre la pinza che si adatta alle dimensioni del gambo e dell'accessorio che si intende usare. Non forzare un accessorio con gambo di diametro superiore della pinza.

SOSTITUZIONE PINZE

FIGURA 3

- A . Chiave di serraggio
- B . Pulsante di blocco albero
- C . Ghiera di serraggio
- D . Allentare
- E . Serrare

- 1 . Premere il pulsante di blocco dell'albero e, tenendolo premuto, ruotare l'albero a mano fino a che non si blocca.
Non azionare il pulsante di blocco dell'albero mentre il multiutensile sta girando.
- 2 . A pulsante di blocco dell'albero azionato, svitare e smontare la ghiera della pinza. Se necessario utilizzare la chiave di serraggio.
- 3 . Estrarre la pinza dall'albero.
- 4 . Inserire la pinza della dimensione desiderata nell'albero e serrare la ghiera di serraggio. Non serrare completamente la ghiera in assenza di punta o accessorio.

SOSTITUZIONE ACCESSORI

- 1 . Premere il pulsante di blocco dell'albero e ruotare l'albero a mano fino a che non si blocca. *Non azionare il pulsante di blocco dell'albero mentre il multiutensile sta girando.*
- 2 . A pulsante di blocco dell'albero azionato, allentare (ma non rimuovere) la ghiera di serraggio. Se necessario utilizzare la chiave di serraggio.
- 3 . Inserire il gambo della punta o dell'accessorio nella pinza.
- 4 . A pulsante di blocco dell'albero azionato, serrare la ghiera di serraggio fino a che il gambo della punta/accessorio non è bloccato.

N.B.: Leggere le istruzioni fornite con gli accessori Dremel per ulteriori informazioni sull'utilizzo.

Utilizzare esclusivamente accessori Dremel testati e ad elevate prestazioni.

EQUILIBRATURA ACCESSORI

Per ottenere un lavoro di precisione, è importante che tutti gli accessori siano perfettamente equilibrati (analogamente agli pneumatici di un'auto). Per allineare o equilibrare un accessorio, allentare leggermente il dado del colletto e far compiere all'accessorio o al colletto 1/4 di giro. Serrare nuovamente il dado del colletto ed azionare il mandrino. L'utente dovrebbe essere in grado di stabilire l'equilibratura dell'accessorio ascoltandone il rumore. Continuare a regolare fino ad ottenere l'equilibratura ottimale.

PER INZIARE

USO

Prima di utilizzare il multiutensile è necessario "conoscerlo". Impugnarlo e valutarne il peso e il bilanciamento. Si prenda confidenza con l'estremità affusolata dell'utensile. È questa parte che permette di impugnarlo come una penna o una matita.

Tenere sempre l'utensile lontano dal volto. Gli accessori potrebbero essere stati danneggiati durante la spedizione e potrebbero volar via ruotando ad alta velocità.

Nel maneggiare l'utensile evitare di coprire con le mani le aperture di aerazione. Se si bloccano le aperture di aerazione, il motore potrebbe surriscaldarsi.

IMPORTANTE! Provare ad utilizzare l'utensile su materiale di scarto per testarlo alle alte velocità. Ricordare che le prestazioni del multiutensile sono migliori se si permette alla velocità, insieme agli accessori e ai complementi Dremel più adatti, di svolgere completamente il lavoro. Se possibile non fare pressione sull'utensile in fase di utilizzo. Al contrario, appoggiare con cautela l'accessorio in rotazione sulla superficie di lavoro portandolo in contatto con il punto in corrispondenza del quale si vuole iniziare. Concentrarsi sulla guida dell'utensile lungo il pezzo applicando una leggerissima pressione con la mano. Deve essere l'accessorio a eseguire il lavoro.

Soltanamente si consiglia di eseguire una serie di passate con l'utensile piuttosto che una sola passata per completare il lavoro. Un tocco leggero garantisce un migliore controllo e riduce le possibilità di errore.

COME USARE L'UTENSILE

Per un migliore controllo in lavori di precisione, impugnare il multitensile come una penna tra pollice e indice. FIGURA 4 La presa "a mazza da golf" viene solitamente utilizzata per lavori più pesanti, quali levigatura o taglio. FIGURA 5

VELOCITÀ SELEZIONABILI

Per selezionare la velocità adeguata a ciascun lavoro, usare un pezzo di materiale di prova.

INTERRUTTORE "ON/OFF" A SCORRIMENTO

L'utensile si attiva ("ON") facendo scorrere l'interruttore situato nella parte superiore dell'alloggio motore.

PER ACCENDERE L'UTENSILE ("ON"), far scorrere l'interruttore in avanti.

PER SPEGNERE L'UTENSILE ("OFF"), far scorrere l'interruttore indietro.

MOTORE AD ELEVATE PRESTAZIONI

L'utensile è dotato di un motore per mandrino ad elevate prestazioni. Questo motore aumenta la versatilità del mandrino consentendo di azionare altri accessori Dremel.

MONITORAGGIO ELETTRONICO

L'utensile è dotato di un sistema di monitoraggio elettronico interno che fornisce un "soft start", riducendo le sollecitazioni causate da un avviamento a coppia elevata. Il sistema consente anche di massimizzare le prestazioni del motore e delle batterie riducendo la tensione per l'utensile in condizioni di stallo (vedere la sezione "Protezione antiblocco"). In queste situazioni, il motore e le batterie vengono protetti riducendo la tensione al motore.

INTERRUTTORE A SCORRIMENTO A VELOCITÀ VARIABILE

L'utensile è dotato di un interruttore a scorrimento a velocità variabile. La velocità può essere regolata durante il funzionamento facendo scorrere l'interruttore avanti o indietro in una delle impostazioni.

La velocità del mandrino viene controllata dall'impostazione di questo selettori sull'alloggio. FIGURA 6

Impostazioni per numero di giri

Posizione interruttore	Gamme velocità
5	5000-7000 min ⁻¹
10	7000-10000 min ⁻¹
*15	13000-17000 min ⁻¹
20	18000-23000 min ⁻¹
25	23000-27000 min ⁻¹
30	28000-30000 min ⁻¹

* Non superare i 15 000 min⁻¹ in caso di utilizzo di spazzole metalliche.

Vedere la tabella Impostazioni di velocità a pagina 4-7 per individuare la velocità più adatta in base al materiale di lavoro e all'accessorio utilizzato.

E' possibile svolgere molti lavori con l'utensile regolato alla massima velocità. Tuttavia, alcuni materiali (alcuni tipi di plastica e metallo) possono danneggiarsi per il calore generato dall'alta velocità e dovrebbero pertanto essere lavorati a basse velocità. Le basse velocità (15000 min⁻¹ o meno) sono generalmente adatte per interventi di lucidatura con accessori di lucidatura in feltro. In caso di utilizzo di spazzole, le velocità devono essere basse per evitare scariche dal manico. Lasciare che l'utensile lavori per voi alle basse velocità. Le velocità più alte sono ideali per legni duri, metalli e vetro, oltre che per interventi di foratura, intaglio, taglio, fresatura, formatura e taglio di dadi e battute in legno.

Alcune indicazioni sulla velocità dell'utensile:

- La plastica e i materiali che fondono a basse temperature devono essere lavorati a bassa velocità.
- Lucidatura e pulitura con spazzola metallica devono essere eseguite a velocità inferiore a 15000 min⁻¹ per non danneggiare la spazzola e il materiale.
- Il legno deve essere lavorato a velocità elevata.
- Il ferro e l'acciaio devono essere lavorati a velocità elevata.
- Se un utensile da taglio in acciaio ad alta velocità inizia a vibrare, solitamente ciò significa che è stata selezionata una velocità troppo bassa.
- L'alluminio, il rame, le leghe di piombo, le leghe di zinco e lo stagno possono essere lavorati a velocità diverse, a seconda del tipo di lavorazione che si deve eseguire. Usare paraffina (non acqua) o altro lubrificante adatto sull'utensile di taglio per evitare che il materiale asportatoaderisca al tagliente.

N.B.: Aumentare la pressione sull'utensile se non taglia come si vorrebbe, non risolve il problema. Provare ad utilizzare un accessorio o una regolazione della velocità diversi per ottenere i risultati desiderati.

PROTEZIONE ANTIBLOCCO

Questo utensile è dotato di una funzione integrata di protezione antiblocco, a protezione del motore e della batteria in caso di blocco. Se si esercita una pressione eccessiva sull'utensile per troppo tempo o si inceppa la punta in un pezzo lavorato, in particolare a velocità elevate, il motore si arresterà. Basta estrarre l'utensile dal materiale in cui si è verificato lo stallo; in questo modo l'utensile inizierà a funzionare di nuovo alla velocità selezionata. Se l'utensile continua a rimanere in stallo per più di 5 secondi, l'utensile si spegnerà automaticamente. Questa funzione aggiuntiva protegge ulteriormente il motore e la batteria da danni. Quando la batteria è quasi scarica, l'utensile può spegnersi automaticamente in modo più frequente del solito. In tal caso, è il momento di ricaricare la batteria.

MANUTENZIONE

La manutenzione preventiva eseguita da personale non autorizzato può causare l'errato posizionamento di componenti e dei cavi interni con possibili gravi rischi per le persone. Raccomandiamo che l'assistenza sugli utensili sia eseguita presso i centri di assistenza autorizzati Dremel. Per evitare incidenti dovuti ad avvio non previsto o scariche elettriche, scollegare sempre la spina dalla presa di corrente prima di qualsiasi intervento manutenitivo o di pulitura.

A ATTENZIONE PER EVITARE INCIDENTI, SCOLLEGARE SEMPRE L'UTENSILE E/O IL

CARICABATTERIE DALL'ALIMENTAZIONE PRIMA DELLA PULIZIA. L'utensile può essere pulito in modo più efficace con aria compressa. Indossare sempre occhiali di protezione quando si puliscono gli utensili con aria compressa.

Mantenere le aperture di ventilazione e le leve degli interruttori pulite e prive di materiale estraneo. Non tentare di pulire l'utensile inserendo oggetti appuntiti attraverso un'apertura.

A ATTENZIONE ALCUNI TIPI DI DETERGENTI E SOLVENTI DANNEGGIANO LE PARTI IN PLASTICA.

Eccone alcuni: benzina, tetrachloruro di carbonio, solventi clorurati, ammoniaca e detergenti casalinghi che contengono ammoniaca

ASSISTENZA E GARANZIA

A ATTENZIONE ALL'INTERNO NON VI SONO PARTI MANUTENZIONABILI DALL'UTENTE. La

manutenzione preventiva eseguita da personale non autorizzato può portare a un errato posizionamento dei fili interni e dei componenti e creare situazioni pericolose. Si consiglia di far eseguire l'intera manutenzione dell'utensile presso un centro di assistenza Dremel Service Centre.

TECNICO DI ASSISTENZA: Scollegare l'utensile/caricabatterie dall'alimentazione prima di eseguire la manutenzione.

Questo prodotto DREMEL è garantito secondo le normative previste dalla legge/specifiche del paese; i danni derivati da normale usura e lacerazioni, sovraccarichi o uso improprio saranno esclusi dalla garanzia.

In caso di reclamo, inviare al rivenditore l'utensile *non smontato* unitamente alla prova di acquisto.

CONTATTARE DREMEL

Per ulteriori informazioni sulla gamma dei prodotti Dremel, per l'assistenza e la hotline, visitare il sito www.dremel.com.

Dremel Europe, P.O. Box 3267, 4800 DG Breda, Paesi Bassi

VERTALING VAN DE ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING

GEBRUIKTE SYMBOLEN



LEES DEZE INSTRUCTIES



DRAAG GEHOORBESCHERMING



GEBRUIK OOGBESCHERMING



GEBRUIK EEN STOFMASKER

GEREEDSCHAP - ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN



A LET OP

LEES ALLE VEILIGHEIDS-

WAARSCHUWINGEN EN ALLE INSTRUCTIES.

Mocht u de onderstaande instructies niet opvolgen dan kan er zich mogelijk een elektrische schok voordoen of kunt u brandwonden en/of ernstig letsel oplopen.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies als referentiemateriaal.

De term "elektrisch gereedschap" in alle onderstaande waarschuwingen duidt op een elektrisch apparaat dat door het net (met een snoer) of door een accu (draadloos) wordt aangedreven.

VEILIGHEID VAN DE WERKPLEK

- Houd uw werkomgeving schoon en opgeruimd. Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.
- Werk met het gereedschap niet in een omgeving met explosiegevaar waarin zich brandbare vloeistoffen, brandbare gassen of brandbaar stof bevinden. Elektrische gereedschappen veroorzaken vonken die het stof of de dampen tot ontsteking kunnen brengen.
- Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap uit de buurt. Wanneer u wordt aangeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- De aansluitstekker van het gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag in geen geval worden veranderd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaarde gereedschappen. Onveranderde stekkers en passende stopcontacten beperken het risico van een elektrische schok.
- Voorkom aanraking van het lichaam met geaarde oppervlakken, bijvoorbeeld van buizen, verwarmingen,

- fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico op een elektrische schok wanneer uw lichaam geaard is.
- c . Houd het gereedschap uit de buurt van regen en vocht.** Het binnendringen van water in het elektrische gereedschap vergroot het risico van een elektrische schok.
- d . Gebruik de kabel niet voor een verkeerd doel, om het gereedschap te dragen of op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen en bewegende gereedschapsdelen. Beschadige of in de war geraakte kabels vergroten het risico van een elektrische schok.**
- e . Bij gebruik van elektrisch gereedschap buitenenshuis is een geschikte verlengkabel noodzakelijk.** Het gebruik van een voor buitenenshuis geschikte verlengkabel beperkt het risico van een elektrische schok.
- f . Als het gebruik van het elektrische gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, dient u een aardlekschakelaar te gebruiken.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico van een elektrische schok.

VEILIGHEID VAN PERSONEN

- a . Wees alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van het elektrische gereedschap.** Gebruik het gereedschap niet wanneer u moe bent of onder invloed staat van drugs, alcohol of medicijnen. *Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het gereedschap kan tot ernstige verwondingen leiden.*
- b . Draag persoonlijke beschermende uitrusting en altijd een veiligheidsbril.** Draag altijd gehoorbescherming en een veiligheidsbril. Het dragen van persoonlijke beschermende uitrusting zoals een stofmasker, slippaste werkschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert het risico van verwondingen.
- c . Voorkom per ongeluk inschakelen.** Controleer dat het elektrische gereedschap uitgeschakeld is, voordat u de stekker in het stopcontact steekt. Wanneer u bij het dragen van het gereedschap uw vinger in de schakelaar hebt of wanneer u het gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.
- d . Verwijder instelgereedschappen of Schroefsluitels voordat u het gereedschap inschakelt.** Een instelgereedschap of sleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan tot verwondingen leiden.
- e . Overschat u zelf niet.** Zorg ervoor dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft. Daardoor kunt u het gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.
- f . Draag geschikte kleding.** Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loshangende kleding, lange haren en sieraden kunnen door bewegende delen worden meegezogen.
- g . Wanneer stofafzuigings- of stofopvangvoorzieningen kunnen worden gemonteerd, dient u zich ervan te verzekeren dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt.** Het gebruik van deze voorzieningen beperkt het gevaar door stof.

- h . Houd het gereedschap alleen vast aan de geïsoleerde greepvlakken als u werkzaamheden uitvoert waarbij het snijhulpmiddel verborgen stroomleidingen of de eigen netkabel kan raken.** Indien het snijhulpmiddel contact maakt met een onder spanning staande leiding komen ook de onbeschermd metalen delen van het elektrische gereedschap onder spanning te staan met tot gevolg een elektrische schok.

ZORGVULDIGE OMGANG MET EN ZORGVULDIG GEBRUIK VAN ELEKTRISCHE GEREEDSCHAPPEN

- a . Overbelast het gereedschap niet.** Gebruik voor uw werkzaamheden het daarvoor bestemde elektrische gereedschap. Met het passende elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven capaciteitsbereik.
- b . Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is.** Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- c . Trek de stekker uit het stopcontact of neem de accu uit het elektrische gereedschap voordat u het gereedschap instelt, toebehoren wisselt of het gereedschap weglegt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het gereedschap.
- d . Bewaar niet-gebruikte elektrische gereedschappen buiten bereik van kinderen.** Laat het gereedschap niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen. Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.
- e . Verzorg het gereedschap zorgvuldig.** Controleer of bewegende delen van het gereedschap correct functioneren en niet vastklemmen en of onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking van het gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat deze beschadigde onderdelen voor het gebruik repareren. Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden van elektrische gereedschappen.
- f . Houd snijdende inzetgereedschappen scherp en schoon.** Zorgvuldig onderhouden snijdende inzetgereedschappen met scherpe snijkanten klemmen minder snel vast en zijn gemakkelijker te geleiden.
- g . Gebruik elektrisch gereedschap, toebehoren, inzetgereedschappen en dergelijke volgens deze aanwijzingen.** Let daarbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van elektrische gereedschappen voor andere dan de voorziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.

GEBRUIK EN ONDERHOUD VAN ACCULADER

- a . Laad het apparaat alleen op met de door de fabrikant genoemde lader.** Een lader die geschikt is voor een bepaald type accu, kan bij gebruik met een andere accu brand veroorzaken.

- b . Gebruik elektrisch gereedschap alleen met de speciaal daarvoor bestemde accu's. Het gebruik van een andere accu geeft kans op letsel en brand.
- c . Als de accu niet in gebruik is, houd deze dan uit de buurt van metalen voorwerpen (paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen) die kortsluiting van de polen kunnen veroorzaken. Het kortsleutelen van de polen kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.
- d . Bij ruw gebruik van het gereedschap kan vloeistof uit de accu komen. Vermijd contact daarmee. Als u toch per ongeluk in contact komt met deze vloeistof, spoel dan af met voldoende water. Als de vloeistof in contact komt met de ogen, dient u medische hulp in te roepen. Vloeistof uit de accu kan irritatie of brandwonden veroorzaken.

SERVICE

- a . Laat het gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen. Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap in stand blijft.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR ALLE TOEPASSINGEN

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN VOOR SLIJPEN, SCHUREN, BORSTELEN, POLIJSTEN EN DÖORSLIJPEN

- a . Dit elektrische gereedschap is bestemd voor gebruik als slijpmachine, schuurmachine, borstelmachine, polijstmachine en doorslijpmachine. Neem alle waarschuwingen, aanwijzingen, afbeeldingen en gegevens die u bij het elektrische gereedschap ontvangt in acht. Als u de volgende aanwijzingen niet in acht neemt, kunnen een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel het gevolg zijn.
- b . Gebruik uitsluitend toebehoren dat door de fabrikant speciaal voor dit elektrische gereedschap is voorzien en geadviseerd. Het feit dat u het toebehoren aan het elektrische gereedschap kunt bevestigen, waarborgt nog geen veilig gebruik.
- c . Het toegestane toerental van het inzetgereedschap moet minstens zo hoog zijn als het maximale toerental dat op het elektrische gereedschap is aangegeven. Toebehoren dat sneller draait dan is toegestaan, kan onherstelbaar worden beschadigd.
- d . De buittiameter en de dikte van het inzetgereedschap moeten overeenkomen met de maatgegevens van het elektrische gereedschap. Inzetgereedschappen met onjuiste afmetingen kunnen niet voldoende afgeschermd of gecontroleerd worden.
- e . Slijpschijven, flenzen, steunschijven en ander toebehoren moeten nauwkeurig op de uitgaande as van het elektrische gereedschap passen. Inzetgereedschappen die niet nauwkeurig op de uitgaande as van het elektrische gereedschap passen, draaien ongelijkmatig, trillen sterk en kunnen tot het verlies van de controle leiden.
- f . Gebruik geen beschadigde inzetgereedschappen. Controleer voor het gebruik altijd inzetgereedschappen zoals slijpschijven op afsplinteringen en scheuren, steunschijven op scheuren of sterke slijtage en draadborstels op losse of gebroken draden. Als het elektrische gereedschap of het inzetgereedschap valt, dient u te controleren of het beschadigd is, of gebruik een onbeschadigd inzetgereedschap. Als u het inzetgereedschap hebt gecontroleerd en ingezet, laat u het elektrische gereedschap een minuut lang met het maximale toerental lopen. Daarbij dient u en dienen andere personen uit de buurt van het ronddraaiende inzetgereedschap te blijven. Beschadigde inzetgereedschappen breken meestal gedurende deze testtijd.
- g . Draag persoonlijke beschermende uitrusting. Gebruik afhankelijk van de toepassing een volledige gezichtsbescherming, oogbescherming of veiligheidsbril. Draag voor zover van toepassing een stofmasker, een gehoorbescherming, werkhandschoenen of een speciaal schort dat kleine slijp- en metaaldeeltjes tegenhoudt. Uw ogen moeten worden beschermd tegen wegvliegende deeltjes die bij verschillende toepassingen ontstaan. Een stof- of adembeschermingsmasker moet het bij de toepassing ontstaande stof filteren. Als u lang wordt blootgesteld aan luid lawaai, kan uw gehoor worden beschadigd.
- h . Let erop dat andere personen zich op een veilige afstand bevinden van de plaats waar u werkt. Iedereen die de werkomgeving betreedt, moet persoonlijke beschermende uitrusting dragen. Brokstukken van het werkstuk of gebroken inzetgereedschappen kunnen wegvliegen en verwondingen veroorzaken, ook buiten de directe werkomgeving.
- i . Houd het elektrische gereedschap alleen vast aan de geïsoleerde greepvlakken als u werkzaamheden uitvoert waarbij het inzetgereedschap verborgen stroomleidingen of de eigen netkabel kan raken. Contact met een onder spanning staande leiding zet ook de metalen delen van het elektrische gereedschap onder spanning en leidt tot een elektrische schok.
- j . Houd de stroomkabel uit de buurt van draaiende inzetgereedschappen. Als u de controle over het elektrische gereedschap verliest, kan de stroomkabel worden doorgesneden of meegenomen en uw hand of arm kan in het ronddraaiende inzetgereedschap terechtkomen.
- k . Leg het elektrische gereedschap nooit neer voordat het inzetgereedschap volledig tot stilstand is gekomen. Het draaiende inzetgereedschap kan in contact komen met het oppervlak, waardoor u de controle over het elektrische gereedschap kunt verliezen.
- l . Laat het elektrische gereedschap niet lopen terwijl u het draagt. Uw kleding kan door toevalig contact met het draaiende inzetgereedschap worden meegenomen en het inzetgereedschap kan zich in uw lichaam boren.
- m . Reinig regelmatig de ventilatieopeningen van het elektrische gereedschap. De motorventilator trekt stof in het huis en een sterke ophoping van metaalstof kan elektrische gevaren veroorzaken.
- n . Gebruik het elektrische gereedschap niet in de buurt van brandbare materialen. Vonken kunnen deze materialen ontsteken.

- a. Gebruik geen inzetgereedschappen waarvoor vloeibare koelmiddelen vereist zijn. Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kan tot een elektrische schok leiden.

TERUGSLAG EN BIJBEHORENDE WAARSCHUWINGEN

Terugslag is de plotselinge reactie als gevolg van een vast-hakend of geblokkeerd draaiend inzetgereedschap, zoals een slijpschijf, steunschijf, draadborstel, enz. Vasthaken of blokkeren leidt tot abrupte stilstand van het ronddraaiende inzetgereedschap. Daardoor wordt een ongecontroleerd elektrisch gereedschap tegen de draairichting van het inzetgereedschap versneld op de plaats van de blokkering. Als bijvoorbeeld een slijpschijf in het werkstuk vasthaakt of blokkeert, kan de rand van de slijpschijf die in het werkstuk invalt, zich vastgrijpen. Daardoor kan de slijpschijf uitbreken of een terugslag veroorzaken. De slijpschijf beweegt zich vervolgens naar de bediener toe of van de bediener weg, afhankelijk van de draairichting van de schijf op de plaats van de blokkering. Hierbij kunnen slijpschijven ook breken. Een terugslag is het gevolg van het verkeerd gebruik of onjuiste gebruiksomstandigheden van het elektrische gereedschap. Terugslag kan worden voorkomen door geschikte voorzorgsmaatregelen, zoals hieronder beschreven.

- a. **Houd het elektrische gereedschap goed vast en breng uw lichaam en uw armen in een positie waarin u de terugslagkrachten kunt opvangen. Gebruik altijd de extra handgreep, indien aanwezig, om de grootst mogelijke controle te hebben over terugslagkrachten of reactiemomenten bij het op toeren komen. De bediener kan door geschikte voorzorgsmaatregelen de terugslag- en reactiekrachten beheersen.**
- b. **Breng uw hand nooit in de buurt van draaiende inzetgereedschappen. Het inzetgereedschap kan bij de terugslag over uw hand bewegen.**
- c. **Mijd met uw lichaam het gebied waarheen het elektrische gereedschap bij een terugslag wordt bewogen. De terugslag drijft het elektrische gereedschap in de richting die tegengesteld is aan de beweging van de slijpschijf op de plaats van de blokkering.**
- d. **Werk bijzonder voorzichtig in de buurt van hoeken, scherpe randen, enz. Voorkom dat inzetgereedschappen van het werkstuk terugspringen en vastklemmen. Het ronddraaiende inzetgereedschap neigt er bij hoeken, scherpe randen of wanneer het terugspringt toe om zich vast te klemmen. Dit veroorzaakt een controlesverlies van terugslag.**
- e. **Gebruik geen kettingblad of getand zaagblad. Zulke inzetgereedschappen veroorzaken vaak een terugslag of het verliest van de controle over het elektrische gereedschap.**

BIJZONDERE WAARSCHUWINGEN VOOR SLIJP- EN DOORSLIJPWERKZAAMHEDEN

- a. **Gebruik uitsluitend het voor het elektrische gereedschap toegestane slijptoebereuren en de voor dit slijptoebereuren voorziene beschermkap. Slijptoebereuren dat niet voor het elektrische gereedschap is voorzien, kan niet voldoende worden afgeschermd en is niet veilig.**
- b. **Slijptoebereuren mag alleen worden gebruikt voor de geadviseerde toepassingsmogelijkheden. Bijvoorbeeld:**

slijp nooit met het zijvlak van een doorslijpschijf.

Doorschijven zijn bestemd voor materiaalafname met de rand van de schijf. Een zijaartse krachtinwerking op dit slijptoebereuren kan het toebehoren breken.

- c. **Gebruik altijd onbeschadigde spanflessen in de juiste maat en vorm voor de door u gekozen slijpschijf.**
Geschikte flessen steunen de slijpschijf en verminderen zo het gevaar van een slijpschijfbreuk. Flessen voor doorslijpschijven kunnen verschillen van de flessen voor andere slijpschijven.
- d. **Gebruik geen versleten slijpschijven van grotere elektrische gereedschappen. Slijpschijven voor grotere elektrische gereedschappen zijn niet geconstrueerd voor de hogere toerentalen van kleinere elektrische gereedschappen en kunnen breken.**

OVERIGE BIJZONDERE WAARSCHUWINGEN VOOR DOORSLIJPWERKZAAMHEDEN

- a. **Voorkom blokkeren van de doorslijpschijf en te hoge aandruckkracht. Slijp niet overmatig diep. Een overbelasting van de doorslijpschijf vergroot de slijtage en de gevoeligheid voor kartelen of blokkeren en daardoor de mogelijkheid van een terugslag of breuk van het slijptoebereuren.**
- b. **Mijd de omgeving voor en achter de ronddraaiende doorslijpschijf. Als u de doorslijpschijf in het werkstuk van u weg beweegt, kan in het geval van een terugslag het elektrische gereedschap met de draaiende schijf rechtstreeks naar u toe worden geslingerd.**
- c. **Als de doorslijpschijf vastklemt of als u de werkzaamheden onderbreekt, schakelt u het elektrische gereedschap uit en houdt u het rustig tot de schijf tot stilstand is gekomen. Probeer nooit om de nog draaiende doorslijpschijf uit de groef te trekken. Anders kan een terugslag het gevolg zijn. Stel de oorzaak van het vastklemmen vast en maak deze ongedaan.**
- d. **Schakel het elektrische gereedschap niet opnieuw in zolang het zich in het werkstuk bevindt. Laat de doorslijpschijf eerst het volledige toerental bereiken voordat u het doorslijpen voorzichtig voortzet. Anders kan de schijf vasthaken, uit het werkstuk springen of een terugslag veroorzaken.**
- e. **Ondersteun platen of grote werkstukken om het risico van een terugslag door een ingeklemde doorslijpschijf te verminderen. Grote werkstukken kunnen onder hun eigen gewicht doorbuigen. Het werkstuk moet aan beide zijden worden ondersteund, vlakbij de slijpgroef en aan de rand.**
- f. **Wees bijzonder voorzichtig bij invallend frezen in bestaande muren of andere plaatsen zonder voldoende zicht. De invallende doorslijpschijf kan bij het doorslijpen van gas- of waterleidingen, elektrische leidingen of andere objecten een terugslag veroorzaken.**

BIJZONDERE WAARSCHUWINGEN VOOR SCHUURWERKZAAMHEDEN

- a. **Gebruik geen overmatig grote schuurpapierschijven, maar houd u aan de voorschriften van de fabrikant voor de maten van schuurbladen. Schuurbladen die over de rand van de steunschijf uitsteken, kunnen verwondingen**

veroorzaken en kunnen tot blokkeren, scheuren van de schuurbladen of terugslag leiden.

SPECIFICATIES

BIJZONDERE WAARSCHUWINGEN VOOR POLIJSTWERKZAAMHEDEN

- a. De polijstkap mag geen losse delen hebben, in het bijzonder geen losse bevestigingssnoeren. Maak de bevestigingssnoeren vast of kort deze in. Losse, meedraaiende bevestigingssnoeren kunnen uw vingers meenemen of in het werkstuk vasthaken.
- b. BIJZONDERE WAARSCHUWINGEN VOOR WERKZAAMHEDEN MET DRAADBORSTELS
- a. Houd er rekening mee dat de draadborstel ook tijdens het normale gebruik draadstukken verliest. Overbelast de draden niet door een te hoge aandrukkracht. Wegvliegende draadstukken kunnen gemakkelijk door dunne kleding en/of de huid dringen.
- b. Als het gebruik van een beschermkap wordt geadviseerd, dient u te voorkomen dat beschermkap en draadborstel elkaar kunnen raken. Vlakstaal- en komstaalborstels kunnen door aandrukkracht en centrifugaalkrachten hun diameter vergroten.
- c. Zorg bij het gebruik van een draadborstel dat de grens van 15000 min^{-1} niet wordt overschreden.

LET OP Bewerk geen asbesthoudend materiaal (asbest geldt als kankerverwekkend).

LET OP Tref veiligheidsmaatregelen, wanneer er bij werkzaamheden stoffen kunnen ontstaan, die schadelijk voor de gezondheid, brandbaar of explosief zijn (sommige soorten stof gelden als kankerverwekkend); draag een stofmasker en gebruik een afzuiging voor stof en spanen, als deze kan worden aangesloten.

MILIEU

AFVALVERWIJDERING

Elektrische gereedschappen, toebehoren en verpakkingen moeten op een voor het milieu verantwoorde wijze worden hergebruikt.

ALLEEN VOOR EUROPESE LANDEN

 Gooi elektrische gereedschappen niet bij het huisvuil. Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG over elektrische en elektronische oude apparaten en de omzetting van de richtlijn in nationaal recht moeten niet meer bruikbare elektrische gereedschappen apart worden ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze worden hergebruikt.

ALGEMENE SPECIFICATIES

Spanning	10,8 V
Ampère-uren	1,3 - 1,5 Ah
Onbelast toerental	$\Pi_0 5000\text{-}30000 \text{ min}^{-1}$
Spancapaciteit	0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm

SPECIFICATIES OPLADER

Input	230 V, 50-60 Hz, 26 W
Output	3,6 V - 10,8 V --- , 1,5 A

VERLENGKABELS

Gebruik helemaal uitgerolde en veilige verlengkabels met een vermogen van 5A.

MONTAGE

SCHAKEL ALTUJD EERST HET GEREEDSCHAP UIT, VOORDAT U INZETGEREEDSCHAPPEN OF SPANTANGEN GAAT WISSELEN OF ONDERHOUD AAN HET GEREEDSCHAP GAAT PLEGGEN.

INDICATORLICHTJES VOOR DE ACCU LAADSTATUS

Uw machine is uitgerust met indicatorlichtjes voor de acculaadstatus (figuur 1 D). De indicatorlichtjes geven de laadstatus van de accu weer.

3 van de 3 constante leds = 67-100%
2 van de 3 constante leds = 34-66%
1 van de 3 constante leds = 16-33%
1 van de 3 knipperende leds = 0-15%

3 lichtjes "op rij" – de accu is onvoldoende opladen om het gereedschap te gebruiken. Laad de accu opnieuw op.
3 "knipperende" lichten – de accu is te heet voor gebruik. Schakel het gereedschap uit en laat de accu afkoelen.

Uw machine is uitgerust met moderne elektronica, die de Li-Ion-cellen in de accu beschermen tegen beschadiging door een te hoge werkingstemperatuur en/of te hoog stroomverbruik door de motor. Indien het alarmsymbool rood oplicht en/ of de machine stilvalt tijdens zware werkomstandigheden, dan duidt dit er wellicht op dat de Li-Ion-cellen de maximale werkingstemperatuur bijna hebben bereikt, en dat het accupack vervangen dient te worden of moet worden afgekoeld tot op de omgevingstemperatuur voordat u verder werkt. Indien de machine automatisch uitschakelt door een te hoge belading, moet de schakelaar gedurende enkele seconden worden afgewerkt, zodat het circuit teruggesteld wordt voordat de machine verder gebruikt wordt.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN VOOR HET LADEN

1. De lader is ontworpen om de accu snel op te laden op voorwaarde dat de accutemperatuur tussen 0 °C (32 °F) en 45 °C (113 °F) ligt. Als de accu te heet of te koud is, kan de oplader de accu niet snel opladen. (Dit gebeurt mogelijk wanneer de accu te heet wordt door intensief gebruik). Wanneer de accu weer een temperatuur tussen 0 °C (32 °F) en 45 °C (113 °F) bereikt, zal de oplader het opladen automatisch hervatten.
2. Een sterke daling van de gebruikstijd per laadbeurt betekent dat de accu aan het eind van zijn levensduur is en moet worden vervangen.
3. Vergeet niet de stekker van de oplader uit het stopcontact te halen wanneer deze wordt opgeslagen.

OPMERKING: De garantie vervalt als u laders en accu's gebruikt die niet door Dremel zijn verkocht.

HET ACCUPACK OPLADEN (MODEL 875)

Steek de stekker van het laadsnoer in een standaard stopcontact. Indien er geen accupack geplaatst is, zal het groene indicatorlichtje van de lader oplichten. Dit betekent dat de lader stroom krijgt en dat de lader werkensklaar is. Indien u het accupack in de lader plaatst, zal het groene indicatorlichtje van de lader beginnen "KNIPPEREN". Dit betekent dat de accu een snelle lading krijgt.

FIGUUR 8

- A . Batterij
- B . Lader
- C . Groen licht

Als het indicatorlichtje niet langer "KNIPPERT" (en een permanent groen lichtje wordt), dan is het snelladen voltooid. Het accupack is dan volledig opgeladen en kan van de acculader worden afgenoemd.

Wanneer u met het opladen van het accupack begint, kan een ononderbroken groen lichtje ook betekenen dat het accupack te warm of te koud is.

Snelladen is enkel mogelijk als het temperatuurbereik van het accupack tussen de 0 °C en 45 °C ligt.

Indien nodig zal de interne ventilator van de lader opstarten om het laadproces te helpen versnellen.

Zodra het accupack het correcte temperatuurbereik heeft, zal de acculader automatisch op snelladen overschakelen.

Het accupack mag worden gebruikt, ook als het lichtje nog knippert. Het is mogelijk dat het lichtje meer tijd nodig heeft om te stoppen met knipperen, dat is afhankelijk van de temperatuur. Het groene licht geeft aan dat het accupack aan het snelladen is. Het precieze moment waarop de accu volledig opgeladen is wordt er niet door aangegeven. Het lichtje zal vroeger stoppen met knipperen als het accupack niet volledig ontladen was.

Indien het groene indicatorlichtje "AAN" staat, kan het accupack geen lading meer opnemen.

ALGEMEEN

Het Dremel multigereedschap is een precisiegereedschap van hoge kwaliteit dat kan worden gebruikt voor het uitvoeren van gedetailleerde en ingewikkelde toepassingen. Het uitgebreide gamma aan Dremel accessoires en hulpslukken stelt u in staat om een grote verscheidenheid aan toepassingen uit te voeren. Deze omvatten toepassingen als schuren, uitsnijdingen maken en graveren en frezen, snijden, reinigen en polijsten.

AFBEELDING 1

- A . Asvergrendelingsknop
- B . Aan/Uit-schakelaar
- C . Ophanghaak
- D . Accuniveau-indicator
- E . Schakelaar voor variabele snelheid
- F . Accu
- G . Verwijderingslipjes accu
- H . Ventilatieopeningen
- I . Behuizing
- J . Accu
- K . Verwijderingslipjes accu
- L . As
- M . Afdekplaatje behuizing
- N . Spantangmoer
- O . Spantang
- P . Spantangsleutel

SPANTANGEN

De voor het multigereedschap verkrijgbare Dremel accessoires zijn er met verschillende schachtmaten. Er zijn vier maten spantangen verkrijgbaar voor de verschillende schachtmaten. De spantangmaten zijn te herkennen aan de ringen op de achterkant van de spantang.

AFBEELDING 2

- A . Spanmoer
- B . 3,2 mm spantang zonder ring (480)
- C . 2,4 mm spantang met drie ringen (481)
- D . 1,6 mm spantang met twee ringen (482)
- E . 0,8 mm spantang met één ring (483)
- F . Identificatieringen

OPMERKING: Sommige multigereedschapsets bevatten eventueel niet alle vier spantangmaten. Spantangen zijn apart verkrijgbaar.

Gebruik altijd de spantang die overeenkomt met de maat van de asschacht van het accessoire dat u wilt gaan gebruiken. Probeer niet een schacht met een grotere diameter in een kleinere spantang te duwen.

SPANTANGEN WISSELEN

AFBEELDING 3

- A . Spantang
- B . As-blokkeringsknop
- C . Spanmoer
- D . Losdraaien
- E . Vastdraaien

1. Druk op de as-blokkeringsknop, houd deze ingedrukt en draai de as met de hand tot de schacht blokkeert. *Druk de as-blokkeringsknop niet in terwijl het multigereedschap draait.*
2. Draai bij ingedrukte as-blokkeringsknop de spanmoer los en verwijder deze. Gebruik indien nodig de spantang.
3. Verwijder de spantang door deze van de as te trekken.
4. Plaats de spantang van het juiste formaat in de as en breng de spanmoer opnieuw handvast aan. Draai de moer niet helemaal vast als er geen accessoire of inzetgereedschap is geplaatst.

ACCESSOIRES WISSELEN

1. Druk op de as-blokkeringsknop, houd deze ingedrukt en draai de as met de hand tot de schachtblokering vastklkt. *Druk de as-blokkeringsknop niet in terwijl het multigereedschap draait.*
2. Draai bij ingedrukte as-blokkeringsknop de spanmoer los (maar verwijder deze niet). Gebruik indien nodig de spantang.
3. Plaats de schacht van het accessoire of inzetgereedschap helemaal in de spantang.
4. Terwijl de asvergrendeling ingeschakeld, moet u de spanmoer handvast vastdraaien tot de schacht van het accessoire door de spantang wordt vastgegrepen.

OPMERKING: *Lees absolut de bij uw Dremel accessoire meegeleverde instructies voor meer informatie over het gebruik ervan.*

Gebruik uitsluitend door Dremel geteste accessoires met groot prestatievermogen.

BALANCEREN VAN DE ACCESSOIRES

Voor precisiewerk is het van belang dat alle accessoires goed in balans zijn (vergelijkbaar met de banden van uw auto). Om een accessoire in de juiste stand te brengen of te balanceren, draait u de spanmoer enigszins los en draait u het accessoire of de spanmoer een kwartslag. Draai de spanmoer opnieuw aan en gebruik het Rotatieregelschap. U kunt zowel horen als voelen of het accessoire in balans is. Blijf het accessoire bijstellen tot de best mogelijk balans is bereikt.

EEN GOED BEGIN

GEbruIK

De eerste stap bij het gebruik van het multigereedschap is u vertrouwd maken met het gereedschap. Houd het gereedschap in uw hand en voel het gewicht en de balans. Voel de taps toelopende behuizing. Dit tapsche toelopen maakt het mogelijk om het gereedschap bijna als een pen of potlood vast te houden. *Houd het gereedschap altijd uit de buurt van uw gezicht. Accessoires kunnen worden beschadigd tijdens het gebruik en kunnen uit elkaar spatten door het hoge toerental.* *Bedek bij het vasthouden van het gereedschap niet de ventilatieopeningen met uw hand. Blokkeren van de ventilatieopeningen kan leiden tot oververhitting van de motor.*

BELANGRIJK! Oefen eerst op een stuk afvalmateriaal om te kijken hoe het gereedschap bij hoge snelheid presteert. Denk eraan dat uw multigereedschap het beste werk levert, wanneer u de snelheid, samen met het juiste Dremel accessoire en juiste hulpschuif, het werk voor u laat doen. Oefen indien mogelijk tijdens gebruik geen druk uit op het gereedschap. Breng in plaats daarvan het draaiende accessoire lichtjes omlaag naar het werkstukoppervlak en laat de punt daar contact maken waar u wilt beginnen. Concentreer u op het geleiden van het gereedschap over het werkstuk, met een lichte druk van uw hand. Sta toe dat het accessoire het werk doet. Het is gewoonlijk beter om met het gereedschap een aantal keren dezelfde bewerkingsstappen uit te voeren dan om de hele klus in één keer te willen doen. Een voorzichtige aanpak zorgt voor de beste controle en vermindert de kans op fouten.

HET GEREEDSCHAP VASTHOUDEN

Voor de beste controle bij nauwkeurig werk moet u het multigereedschap als een pen tussen duim en wijsvinger houden. AFBEELDING 4

Het vasthouden als een golfclub is de beste methode voor zwaardere bewerkingen zoals slijpen of snijden. AFBEELDING 5

WERKTOERENTALLEN

Om de juiste snelheid voor een bepaalde klus te selecteren, gebruikt u een stuk oefenmateriaal.

"AAN/UIT" SCHUIFREGELAAR

U zet het gereedschap "AAN" met behulp van de schuifregelaar aan de bovenkant van de behuizing van de motor.

OM HET GEREEDSCHAP "AAN" TE ZETTEN, schuift u de regelaar naar voren.

OM HET GEREEDSCHAP "UIT" TE ZETTEN, schuift u de regelaar naar achteren.

KRACHTIGE MOTOR

Uw gereedschap is voorzien van een krachtige motor in het rotatieregelschap. Deze motor versterkt de veelzijdigheid van het rotatieregelschap door de aandrijving van de extra Dremel hulpschuifjes.

ELEkTRONISCHE CONTROLE

Uw gereedschap is uitgerust met een intern elektronisch controlesysteem dat een "soft start" levert waardoor de belasting als gevolg van een snel verhoogd toerental wordt teruggebracht. Daarnaast helpt het systeem de prestaties van de motor en accu te optimaliseren door de spanning naar het gereedschap te verminderen in het geval van blokkering (zie het onderdeel "Bescherming bij blokkering"). In dergelijke situaties worden de motor en accu beschermd door de spanning naar de motor te verminderen.

SCHAKELAAR VOOR VARIABELE Snelheid

Uw gereedschap is voorzien van een bedieningsregelaar voor variabele snelheid. U kunt de snelheid tijdens gebruik aanpassen door de regelaar heen en weer te bewegen tussen de instellingen.

De snelheid van het Rotatiegereedschap stelt u in via deze snelheidsregeling op de behuizing. AFBEELDING 6

Afstellingen voor globale toerentallen

Instelling regelaar	Snelheidsbereik
5	5000-7000 min ⁻¹
10	7000-10000 min ⁻¹
*15	13000-17000 min ⁻¹
20	18000-23000 min ⁻¹
25	23000-27000 min ⁻¹
30	28000-30000 min ⁻¹

* Zorg bij het gebruik van een draadborstel dat de grens van 15000 min⁻¹ niet wordt overschreden

Raadpleeg de tabel met toerentalinstellingen op de pagina's 4-7 om het juiste toerental voor het te bewerken materiaal en het gebruikte accessoire te helpen bepalen.

De meeste klussen kunnen worden uitgevoerd wanneer het gereedschap in de hoogste stand wordt gebruikt. Bepaalde materialen (sommige kunststoffen en metalen) kunnen echter worden beschadigd door de hitte die vrijkomt bij een hoog toerental, en dienen met relatief lage toerentalen te worden bewerkt. Gebruik met een laag toerental (15000 min⁻¹ of minder) is gewoonlijk het beste voor polijstwerkzaamheden met de polijstaccessoires van vilt. Alle toepassingen met de draadborstel vereisen lagere toerentallen om te voorkomen dat draadstukken uit de houder vliegen. Laat de prestatie van het gereedschap het werk voor u doen bij het gebruik van lagere toerentallen. Hogere toerentallen zijn beter voor hardhout, metalen en glas en voor boren, uitsnijdingen maken, snijden, frezen, frezen van profielen en zagen van plinten of sponningen in hout.

Enkele richtlijnen met betrekking tot het toerental van het gereedschap:

- Kunststof en ander materiaal dat bij lage temperaturen smelt, moet met een laag toerental worden bewerkt.
- Polijsten, poetsen en reinigen met een draadborstel moet met een toerental niet hoger dan 15000 min⁻¹ worden uitgevoerd om schade aan de borstel en uw materiaal te voorkomen.
- Hout moet met een hoog toerental worden gezaagd.
- IJzer of staal moet met een hoog toerental worden gezaagd.
- Als een snelfrees voor staal begint te trillen, wijst dit er gewoonlijk op dat deze te langzaam draait.
- Aluminium, koperlegeringen, zinklegeringen en tin kunnen met verschillende toerentallen worden bewerkt, afhankelijk van het type bewerking dat u wilt uitvoeren. Gebruik een paraffine (geen water) of een ander geschikt smeermiddel om te voorkomen dat er materiaalresten tussen de zaagtanden van de frees gaan zitten.

OPMERKING: Verhoging van de druk op het gereedschap is niet de juiste reactie, wanneer het niet correct presteert. Probeer een andere accessoire of een andere toerentalinstelling om het gewenste resultaat te verkrijgen.

BESCHERMING BIJ BLOKKERING

Dit gereedschap is voorzien van een veiligheidsfunctie om de motor en accu te beschermen in het geval van een blokkering. Als u te lang en te veel druk uitoeft op het gereedschap of de boorsteel vastraakt in het werkstuk, met name bij hoge snelheden, dan zal de motor stoppen. Hierop haalt u het gereedschap eenvoudigweg uit het materiaal waarin het is vastgeraakt, waarna het weer op de geselecteerde snelheid zal verdergaan. Als het gereedschap langer dan vijf seconden geblokkeerd blijft, zal het gereedschap vanzelf uitschakelen. Deze aanvullende veiligheidsfunctie beschermt de motor en accu tegen schade. Als de accu bijna leeg is, zal het gereedschap zichzelf vaker dan gebruikelijk uitschakelen. In dat geval dient u de accu op te laden.

ONDERHOUD

Preventief onderhoud dat uitgevoerd wordt door onbevoegd personeel, kan resulteren in verkeerd terugplaatsen van inwendige draden en onderdelen. Hierdoor ontstaat groot gevaar. Wij raden aan, dat alle onderhoudswerkzaamheden aan het gereedschap uitgevoerd worden door de Dremel service-afdeling. Om letsel door onverwacht starten of een elektrische schok te vermijden, moet u altijd de stekker uit het stopcontact trekken voordat u onderhouds- of reinigingswerkzaamheden gaat uitvoeren.

REINIGING

! LET OP OM ONGELUKKEN TE VOORKOMEN MOET U VOOR HET REINIGEN HET GEREEDSCHAP EN/OF DE LADER LOSHALLEN VAN DE VOEDINGSSPANNING. Het gereedschap kunt u het best met droge compressielucht reinigen. Draag altijd een veiligheidsbril als u compressielucht gebruikt bij het reinigen.

Ventilatieopeningen en hendels moet u vrij houden van materiaal dat daar niet thuis hoort. Reinig het gereedschap niet door scherpe voorwerpen door een opening te steken.

! LET OP SOMMIGE REINIGINGSMIDDELEN EN OPLOSMIDDELEN BESCHADIGEN DE KUNSTSTOFONDERDELEN. Een aantal van deze middelen zijn: benzine, tetrachloorkoolstof, vloeibaar reinigingsmiddelen met chloor, ammonia en huishoudelijke reinigingsmiddelen met ammonia.

SERVICE EN GARANTIE

! LET OP GEEN ONDERDELEN DIE ONDERHOUD VERGEN IN HET APPARAAT. Preventief onderhoud uitgevoerd door niet-geautoriseerd onderhoudspersoneel kan leiden tot verkeerd aansluiten van draden en componenten en daardoor een ernstig gevaar vormen. Wij raden u aan alle onderhoud aan het gereedschap te laten uitvoeren door een Dremel-servicecentrum. ONDERHOUDSPERSONEEL: Trek de stekker van het gereedschap en/of de lader uit het stopcontact voordat u met het onderhoud begint.

Op dit product van DREMEL is garantie van toepassing conform de specifieke wettelijke/landelijke voorschriften; schade als gevolg van normale slijtage, overbelasting of verkeerd gebruik, valt niet onder de garantie.

Bij een klacht dient u het gereedschap of de lader **ongedemonteerd** en samen met het aankoopbewijs op te sturen naar de vertegenwoordiger.

CONTACT OPNEMEN MET DREMEL

Voor meer informatie over het assortiment, de ondersteuning en telefonische klantendienst van Dremel, gaat u naar www.dremel.com.

Dremel Europe, Postbus 3267, 4800 DG Breda, Nederland

DA

OVERSÆTTELSE AF BETJENINGSVEJLEDNING

ANVENDTE SYMBOLER



LÆS DENNE VEJLEDNING



BRUG HØREVÆRN



BRUG ØJENVÆRN



BRUG STØVMASKE

GENEREL SIKKERHEDSVEJLEDNING VED BRUG AF EL-VÆRKTØJ



ADVARSEL LÆS ALLE SIKKERHEDS-VEJLEDNINGER.

Det kan medføre risiko for elektrisk stød, brandfare og risiko for alvorlige personskader at ignorere sikkerhedsvejledningerne. **Gem alle sikkerhedsvejledninger til senere brug.**

Betegnelsen "elektrisk værktøj" i disse forskrifter omfatter alt elektrisk værktøj, der tilsluttes lysnettet (med kabel) eller batteridrevet værktøj (uden kabel).

SIKKERHED PÅ ARBEJDSSTEDET

- Sørg for, at arbejdsområdet er rent og ryddeligt. Uorden og uoplyste arbejdsområder øger faren for uheld.
- Brug ikke maskinen i ekspllosionstruede omgivelser, hvor der er brændbare væsker, gasser eller stov. El-værktøj kan slå gnister, der kan antzænde stov eller damp.
- Sørg for, at andre personer og ikke mindst børn holdes væk fra arbejdsområdet, når maskinen er i brug. Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over maskinen.

ELEKTRISK SIKKERHED

- Maskinens stik skal passe til kontakten. Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundne maskiner. *Uændrede stik, der passer til kontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.*
- Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurter og køleskabe. *Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.*
- Maskinen må ikke udsættes for regn eller fugt. *Indtrængning af vand i maskinen øger risikoen for elektrisk stød.*
- Brug ikke kablet til formål, den ikke er beregnet til (f.eks. må man aldrig bære maskinen i kablet, hænge maskinen op i kablet eller rykke i kablet for at trække stikket ud af kontakten). Beskyt kablet mod varme, olie, skarpe kanter eller maskindel, der er i bevægelse. *Beskadigede eller indviklede kabler øger risikoen for elektrisk stød.*
- Når der arbejdes med elværktøj udendørs, skal der bruges en forlængerledning, som er beregnet til udendørs brug. *Brug af forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.*
- Hvis det ikke kan undgås at bruge maskinen i fugtige omgivelser, skal der bruges et HFI-relæ. *Brug af et HFI-relæ reducerer risikoen for at få elektrisk stød.*

PERSONLIG SIKKERHED

- Det er vigtigt at være opmærksom, se, hvad man laver, og bruge maskinen fornuftigt. Man bør ikke bruge maskinen, hvis man er træt, har nydt alkohol eller er påvirket af medicin eller euforiserende stoffer. *Få sekunders uopmærksomhed ved brug af maskinen kan føre til alvorlige personskader.*
- Brug beskyttelsesudstyr. og hav altid beskyttelsesbriller på. *Brug altid øjen- og høreværn. Brug af beskyttelsesudstyr, f.eks. støvmaske og skridsikkert fodtøj, (afhængigt af el-værktøjets type og anvendelsesområde) reducerer risikoen for kvæstelser.*
- Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér altid, at el-værktøjet er slukket, før stikket sættes i. *Undgå at bære maskinen med fingeren på afbryderen og sørge for, at maskinen ikke er tændt, når den sluttet til nettet, da dette øger risikoen for personskader.*
- Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgle, inden maskinen tændes. *Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende maskindel, er der risiko for personskader.*
- Overvurder ikke dig selv. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance. *Det er derved nemmere at kontrollere maskinen, hvis der skulle opstå uventede situationer.*
- Brug egnet arbejdstøj. Undgå løse beklædningsgenstande eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra dele, der bevæger sig. *Dele, der er i bevægelse, kan gribte fat i løstsiddende tøj, smykker eller langt hår.*

- g. Hvis støvudsugnings- og opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt. Brug af dette udstyr nedsætter risikoen for personskader som følge af stov.
- h. Når du udfører arbejde, hvor skæreforsatsen kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller værktøjets eget kabel, er det vigtigt, at du kun holder på værktøjets isolerede gribeflader. Hvis skæreforsatsen kommer i kontakt med en strømførende ledning, bliver værktøjet metaldele uden isolering også strømførende, og du risikerer at få elektrisk stød.

OMHYGGELIG BRUG OG HÅNDTERING AF EL-VÆRKTØJ

- a. Overbelast ikke maskinen. Brug altid en maskine, der er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres. Med den rigtige maskine arbejder man bedst og mest sikkertinden for det angivne effektområde.
- b. Brug ikke en maskine, hvis afbryder er defekt. En maskine, der ikke kan startes og stoppes, er farlig og skal repareres.
- c. Tag stikket ud af stikkontakten, og/eller tag batteriet ud, før der vælges indstillinger eller skiftes udstyr, eller hvis el-værktøjet ikke skal bruges i en periode. Dette sikrer, at el-værktøjet ikke kan startes ved en fejtagelse.
- d. Opbevar ubenyttet el-værktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med maskinen eller ikke har gennemlæst disse instrukser, benytte maskinen. El-værktøj er farligt, hvis det benyttes af ukyndige personer.
- e. Maskinen bør vedligeholdes omhyggeligt. Kontrollér om bevægelige dele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækket eller beskadiget, således at maskinens funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden maskinen tages i brug. Mange uehd skyldes dårligt vedligeholdte maskiner.
- f. Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene. Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.
- g. Brug el-værktøj, tilbehør, indsatsværktøj osv. iht. disse instrukser, og sådan som det kræves for denne specielle værktøjstype. Tag hensyn til arbejdsværelsen og det arbejde, der skal udføres. I tilfælde af anvendelse af værktøjet til formål, som ligger uden for det fastsatte anvendelsesområde, kan der opstå farlige situationer.

ANVENDELSE OG VEDLIGEHOLDELSE AF BATTERIDREVET VÆRKTØJ

- a. Elværktøjet må kun genoplades med den oplader, som producenten har specificeret. Hvis en oplader, der passer til en bestemt type batterier, bruges sammen med en anden batteritype, kan det medføre risiko for brand.
- b. Brug kun elværktøjet sammen med de specifik angivne batterier. Det øger risikoen for ulykker og brand, hvis der bruges andre batterier.
- c. Når batteriet ikke er i brug, må det ikke opbevares i nærheden af mindre metalobjekter som papirclips,

- mønter, nøgler, som eller skruer, der kan skabe forbindelse mellem batteripolerne. Hvis batteriet kortsluttes, kan det medføre brandsår eller fare for brand.
- d. Hvis batteriet ikke behandles korrekt, kan der ske væske ud fra det. Undgå at komme i berøring med væsken. Hvis du ved et uheld kommer i kontakt med væsken, skal du skylle med vand. Hvis du får væsken i øjnene, skal du også søge lægehjælp. Lækkende batterivæske kan forårsage irritation eller øælse.

SERVICE

- a. Sørg for, at maskinen kun repareres af kvalificerede fagfolk, og at der kun benyttes originale reservedele. Dermed sikres størst mulig maskinsikkerhed.

SIKKERHEDSINSTRUKSER FOR ALLE ARBEJDE

FÆLLES ADVARSELSENHENVISNINGER TIL SLIBNING, SANDPAPIRLIBNING, ARBEJDE MED TRÅDBØRSTER, POLERING OG SKÆREARBEJDE

- a. Dette el-værktøj kan anvendes som sliber, sandpapirliber, trådbørste, poleringsmaskine og skæremaskine. Læs og overhold alle advarsler, instruktioner, illustrationer og data, som du modtager i forbindelse med el-værktøjet. Overholder du ikke følgende instruktioner, kan du få elektrisk stød, der kan opstå brand og/eller du kan blive kvæstet alvorligt.
- b. Anvend kun tilbehør, hvis det er beregnet til dette el-værktøj og anbefalet af fabrikanten. En mulig fastgørelse af tilbehøret til el-værktøjet sikrer ikke en sikker anvendelse.
- c. Den tilladte hastighed for indsatsværktøjet skal mindst være så høj som den max. hastighed, der er angivet på el-værktøjet. Tilbehør, der drejer hurtigere end tilladt, kan blive ødelagt.
- d. Indsatsværktøjets udvendige diameter og tykkelse skal svare til målene på dit el-værktøj. Forkert målte indsatsværktøjer kan ikke afskærmes eller kontrolleres tilstrækkeligt.
- e. Slibeskiver, flanger, slibebagskiver eller andet tilbehør skal passe nøjagtigt til slibespindlen på dit el-værktøj. Indsatsværktøj, der ikke passer nøjagtigt på el-værktøjets slibespindel, drejer ujævt, vibrerer meget stærkt og kan medføre, at man taber kontrollen.
- f. Brug ikke el-værktøjet, hvis det er beskadiget. Kontrollér altid før brug indsatsværktøj som f.eks. slibeskiver for afsplinteringer og revner, slibebagskiver for revner, slid eller stærkt slid, trådbørster for løse eller brække tråde. Tabes el-værktøjet eller indsatsværktøjet på jorden, skal du kontrollere, om det er beskadiget; anvend evt. et ubeskadiget indsatsværktøj. Når indsatsværktøjet er kontrolleret og indsat, skal du holde dig selv og personer, der befinner sig i nærheden, uden for det niveau, hvor indsastværktøjet roterer, og lad el-værktøjet køre i et minut ved højeste hastighed.

Beskadiget indsatsværktøj brækker for det meste i denne testtid.

- g . Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug helmaske til ansigtet, øjenværn eller beskyttelsesbriller, afhængigt af det udførte arbejde. Brug afhængigt af arbejdets art støvmaske, høreværn, beskyttelseshandsker eller specialforklæde, der beskytter dig mod små slibe- og materialepartikler. Øjenen skal beskyttes mod fremmede genstande, der flyver rundt i luften og som opstår i forbindelse med forskelligt arbejde. Støv- eller åndedrætsmaske skal filtrere det støv, der opstår under arbejdet. Udsættes du for høj støv i længere tid, kan du lide høretab.**
- h . Sørg for tilstrækkelig afstand til andre personer under arbejdet. Enhver, der beträder arbejdsområdet, skal bruge personligt beskyttelsesudstyr. Brudstykker fra emnet eller brækkede indsatsværktøjer kan flyve væk og føre til kvæstelser også uden for det direkte arbejdsområde.**
- i . Hold altid kun el-værktøjet i de isolerede gribeflader, når du udfører arbejde, hvor indsatsværktøjet kan ramme bøjede strømledninger eller værktojets eget kabel. Kontakt med en spændingsførende ledning sætter også metaldele under spænding, hvilket fører til elektrisk stød.**
- j . Hold netkablet væk fra roterende indsatsværktøj. Taber du kontrollen over el-værktøjet, kan netkablet skæres over eller rammes, og din hånd eller din arm kan trækkes ind i det roterende indsatsværktøj.**
- k . Læg aldrig el-værktøjet til side, før indsatsværktøjet står helt stille. Det roterende indsatsværktøj kan komme i kontakt med fralægningsfladen, hvorved du kan tage kontrollen over el-værktøjet.**
- l . Lad ikke el-værktøjet køre, mens det bæres. Ditøj kan blive fanget ved en tilfældig kontakt med det roterende indsatsværktøj, hvorved indsatsværktøjet kan bore sig ind i din krop.**
- m . Rengør ventilationsåbningerne på dit el-værktøj med regelmæssige mellemrum. Motoren trækker støv ind i huset, og store mængder metalstøv kan være farligt rent elektrisk.**
- n . Brug ikke el-værktøjet i nærheden af brændbare materialer. Gnister kan sætte ild i materialer.**
- o . Brug ikke indsatsværktøj, der transporterer flydende kølemiddel. Brug af vand eller andre flydende kølemidler kan føre til elektrisk stød.**

TILBAGESLAG OG TILSVARENDE ADVARSLER

Tilbageslag er en pludselig reaktion, som skyldes, at et roterende tilbehør (slibmaskine, slibebagskive, trådbørste osv.) har sat sig fast eller blokerer. Fast sættelse eller blokering fører til et pludsigt stop af det roterende tilbehør. Derved accelererer et ukontrolleret el-værktøj mod tilbehørets drejeretning på blokeringsstedet. Sidder f.eks. en slibeskive fast eller blokerer i et arbejdsemne, kan kanten på slibeskiven, der dykker ned i arbejdsemnet, blive siddende, hvorved slibeskiven brækker af eller fører til et tilbageslag. Slibeskiven bevæger sig så høn imod eller væk fra betjeningspersonen, afhængigt af skivens drejeretning på blokeringsstedet. I denne forbindelse kan slibeskiver også brække. Et tilbageslag skyldes forkert eller fejlbehaftet brug af el-værktøjet. Det kan forhindres ved at træffe egnede forsigtighedsforanstaltninger, der beskrives i det følgende.

- a . Hold godt fast i el-værktøjet og sorg for at både krop og arme befinder sig i en position, der kan klare**

tilbageslagskræfterne. Anvend altid ekstrahåndtaget, hvis et sådant findes, for at have så meget kontrol som muligt over tilbageslagskræfterne eller reaktionsmomenterne, når maskinen kører op i hastighed. Betjeningspersonen kan beherske tilbageslags- og reaktionskræfterne med egnede forsigtighedsforanstaltninger.

- b . Sørg for at din hånd aldrig kommer i nærheden af det roterende tilbehør. Tilbehøret kan bevæge sig hen over din hånd i forbindelse med et tilbageslag.**
- c . Undgå at din krop befinder sig i det område, hvor el-værktøjet bevæger sig i forbindelse med et tilbageslag. Tilbageslaget driver el-værktøjet i modsat retning af slibeskivens bevægelse på blokeringsstedet.**
- d . Arbejd særlig forsiktig i områder som f.eks. hjørner, skarpe kanter osv. Undgå, at tilbehøret slår tilbage fra arbejdsemnet og sætter sig fast. Det roterende tilbehør har tendens til at sætte sig fast, når det anvendes i hjørner, skarpe kanter eller hvis det springer tilbage. Dette medfører tab af kontrol eller tilbageslag.**
- e . Brug ikke kædesavklänger eller tandede savklänger. Sådant indsatsværktøj fører hyppigt til tilbageslag eller til at man taber kontrollen over el-værktøjet.**

SÆRLIGE ADVARSELSHENVISNINGER TIL SLIBNING OG SKÆREARBEJDE

- a . Brug udelukkende slibeskiver/slibestifter, der er godkendt til dit el-værktøj, og den beskyttelsesskærm, der er beregnet til disse slibeskiver/slibestifter. Slibeskiver/slibestifter, der ikke er beregnet til el-værktøjet, kan ikke beskyttes tilstrækkeligt og er usikre.**
- b . Slibeskiver/slibestifter må kun anvendes til de anbefalede formål. F.eks.: Slib aldrig med sidefladen på en skæreskive. Skæreskiver er bestemt til materialeafslibning med kanten på skiven. Udsættes disse slibeskiver/slibestifter for sidevendt kraftpåvirkning, kan de ødelægges.**
- c . Anvend altid ubeskadigede spændeflanger i den rigtige størrelse og form, der passer til den valgte slibeskive. Egnede flanger støtter slibeskiven og forringør således faren for brud på slibeskiven. Flanger til skæreskiver kan være forskellige fra flanger for andre slibeskiver.**
- d . Brug ikke slidte slibeskiver, der passer til større el-værktøj. Slibeskiver til større el-værktøj kan brække, da de ikke er egnet til de højere omdrejningstal, som småt el-værktøj arbejder med.**

YDERLIGERE SÆRLIGE ADVARSELSHENVISNINGER TIL SKÆREARBEJDE

- a . Undgå at skæreskiven blokerer eller får for højt modtryk. Foretag ikke meget dybe snit. Overbelastes skæreskiven, øges skivens belastning og der er større tendens til, at skiven kan sætte sig i klemme eller blokere, hvilket igen kan føre til tilbageslag eller brud på slibeskiven/slibestifter.**
- b . Undgå området for og bag ved den roterende skæreskive. Bevæger du skæreskiven i emnet væk fra dig selv, kan el-værktøjet roterende skive slynges direkte ind mod dig i tilfælde af et tilbageslag.**

- c. Sidder skæreskiven i klemme eller afbryder du arbejdet, slukkes el-værktøjet og maskinen holdes roligt, til skiven er stoppet. Forsøg aldrig at trække skæreskiven ud af snittet, mens den roterer, da dette kan føre til et tilbageslag. *Lokalisér og afhjælp fejlen.*
- d. Tænd ikke for el-værktøjet, så længe det befinder sig i arbejdsemnet. Sørg for at skæreskiven når op på sit fulde omdrejningstal, før du forsigtigt fortsætter snittet. Ellers kan skiven sætte sig i klemme, springe ud af arbejdsemnet eller forårsage et tilbageslag.
- e. Understøt plader eller store arbejdsemner for at reducere risikoen for et tilbageslag som følge af en fastklemmed skæreskive. Store arbejdsemner kan boje sig under deres egen vægt. Arbejdsemnet skal støttes på begge sider, både i nærheden af skæresnittet og ved kanten.
- f. Vær særlig forsigtig med „lommesnit“ i bestående vægge eller andre områder, hvor man ikke har direkte indblik. Den neddykkende skæreskive kan forårsage et tilbageslag, når der skæres i gas-eller vandledninger, elektriske kabler eller andre genstande.

SÆRLIGE ADVARSELHENVISNINGER TIL SANDPAPIRSLIBNING

- a. Brug ikke overdimensioneret sandpapir på slibeskiven. Anvend ikke overdimensioneret slibepapir, men læs og overhold fabrikantens forskrifter mht. slibepapirets størrelse. *Slibepapirer, der rager ud over slibebagskiven, kan føre til kvæstelser eller blokering eller iturivning af slibepapirerne eller til tilbageslag.*

SÆRLIGE ADVARSELHENVISNINGER I FORBINDELSE MED POLERING

- a. Undgå løse dele på poleringshætten, især fastgørelsessnøre. Afkort fastgørelsessnoren eller gem dem væk. Løse, meddrevende fastgørelsessnøre kan give fat i dine fingre eller sætte sig fast i arbejdsemnet.

SÆRLIGE ADVARSELHENVISNINGER I FORBINDELSE MED ARBEJDE MED TRÅDBØRSTER

- a. Vær opmærksom på, at trådbørsten også taber trådstykker under almindelig brug. Overbelast ikke tråden med et for stort tryk. *Flyvende trådstykker kan meget hurtigt trænge ind under tyndt tøj og/eller huden.*
- b. Anbefales det at bruge en beskyttelsesskærm, skal du forhindre, at beskyttelsesskærm og trådbørste kan berøre hinanden. *Tallerken- og kopbørster kan øge deres diameter som følge af tryk og centrifugalkraft.*
- c. Overskrid ikke 15000 min^{-1} , når der arbejdes med trådbørster.

ADVARSEL **Arbejd ikke med asbestholdige materialer (asbest kan fremkalde kræft)**

ADVARSEL **De nødvendige sikkerhedsforanstaltninger skal folges, da der kan frembringes støv under arbejdet, som kan være sundhedsskadeligt,**

brandfarlig eller eksplosivt (visse typer kan være kræftfremkaldende). Brug en støvmaskine og et støv/ spånudkast, hvis dette kan kobles til.

MILJØ

BORTSKAFFELSE

El-værktøj, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljørigtig måde.

KUN LANDE INDEN FOR EU



Smid ikke el-værktøj ud sammen med det almindelige husholdningsaffald!

Iht. det europæiske direktiv 2002/96/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr skal kasseret elektrisk udstyr indsamles separat og genbruges iht. gældende miljøforskrifter.

SPECIFIKATIONER

GENERELLE SPECIFIKATIONER

Nominel spænding	10,8 V
Mærkestrøm	1,3 - 1,5 Ah
Omdrejningstal, ubelastet	n_0 5000-30000 min ⁻¹
Patronens kapacitet	0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm

SPECIFIKATIONER FOR OPLADER

Indgang	230 V, 50-60 Hz, 26 W
Udgang	3,6 V - 10,8 V, 1,5 A

FORLÆNGERLEDNINGER

Brug altid kun sikre forlængerledninger med en kapacitet på 5 amperes, og rul dem helt ud.

SAMLING

SLÅ ALTID ELVÆRKTØJET FRA FØR UDSKIFTNING AF TILBEHØR ELLER SPÆNDEPATRONER ELLER FØR EFTERSYN AF VÆRKØJET.

INDIKATORLAMPER FOR BATTERITILSTAND

Værktøjet er udstyret med indikatorlamper for batteritilstand (billede 1 D). Indikatorlamperne viser batteriets ladetilstand.

3 af 3 LED-lamper lyser konstant = 67-100%
2 af 3 LED-lamper lyser konstant = 34-66%
1 af 3 LED-lamper lyser konstant = 16-33%
1 af 3 LED-lamper blinker = 0-15%

3 lamper lyser fra "side til side" – batteriet skal oplades, før værkøjet kan bruges. Genoplad batteriet.

3 lamper "blinker" – batteriet er for varmt til, at værkøjet kan bruges. Sluk værkøjet, og lad batteriet køle af.

Værktøjet er udstyret med avanceret elektronik, som beskytter Li-Ion-cellerne i batteriet mod at blive beskadiget som følge af for høj driftstemperatur og/eller for højt strømforbrug. Hvis advarselssymbolet lyser rødt, og/eller værktøjet stopper under kraftig brug, skyldes det sandsynligvis, at Li-Ion-cellerne nærmer sig deres maksimale driftstemperatur, og batteripakken bør derfor enten udskiftes eller køles ned til rumtemperatur, før den bruges igen. Hvis værktøjet slukkes automatisk pga. overbelastning, skal kontakten slukkes i nogle sekunder, så kredsløbet nulstilles, før værktøjet bruges igen.

VIGTIGE OPLYSNINGER OM OPLADNING

1. Opladeren er kun beregnet til at kunne oplade batteriet hurtigt, hvis batteriets temperatur er mellem 0°C og 45°C. Hvis batteripakken er for varm eller kold, kan opladeren ikke lade batteriet op hurtigt. (Det kan ske, hvis batteripakken er varm efter længere tids brug). Når batteritemperaturen igen er mellem 0°C og 45°C, begynder opladeren automatisk at oplade batteriet.
2. En væsentlig nedskættelse af opladningstiden kan betyde, at batteripakken er ved at være udjent og skal udskiftes.
3. Husk at tage opladeren ud af stikket under opbevaring.

Bemærk! Garantien sættes ud af kraft, hvis der bruges opladere eller batteripakker, som ikke sælges af Dremel.

OPLADNING AF BATTERIPAKKE (MODEL 875)

Sæt opladerens ledning i en almindelig stikkontakt.

Opladerens indikatorlampe lyser grønt, hvis der ikke er sat en batteripakke. Det betyder, at opladeren får strøm og er klar til brug.

Når batteripakken sættes i opladeren, begynder opladerens indikatorlampe at "BLINKE" grønt. Det betyder, at batteriet hurtigoplades.

BILLEDE 8

- A . Batteripakke
- B . Oplader
- C . Grønt lys

Når indikatorlampen holder op med at "BLINKE" (og i stedet lyser grønt), er hurtigopladningen afsluttet. Batteripakken er fuldt opladt og kan fjernes fra opladeren.

Når man begynder at oplade en batteripakke, kan grønt lys også betyde, at batteripakken enten er for varm eller for kold.

Hurtigopladning er kun mulig, når batteripakkens temperatur er mellem 0°C og 45°C.

Opladerens indbyggede ventilator vil gå i gang efter behov for at fremme ladeprocessen og -hastigheden.

Så snart batteripakken befinner sig i det korrekte temperaturområde, skifter opladeren automatisk til hurtigopladning.

Batteripakken kan bruges, selv om indikatorlampen stadig blinker. Afhængig af temperaturen kan der gå længere tid, inden lampen holder op med at blinke.

Formålet med den grønne lampe er at vise, at batteripakken hurtigoplades. Det betyder ikke, at batteripakken er fuldt opladt. Lampen holder hurtigere op med at blinke, hvis batteripakken ikke var helt afladet.

Hvis den grønne indikatorlampe er tændt, kan batteripakken ikke oplades.

GENERELT

Dremels multiværktøj er et førsteklasses præcisionsværktøj, som kan anvendes til detaljerede og krævende opgaver. Det brede sortiment af Dremel tilbehør og -forsatser giver dig mulighed for at udføre en lang række forskellige opgaver, herunder slibning, udskæring og graving, fræsning, skæring, rengøring og polering.

BILLEDE 1

- A . Aksellås
- B . Tænd/Sluknap
- C . Ophæng
- D . Batteriindikator
- E . Kontakt til variabel hastighed
- F . Batteripakke
- G . Batteriudløser
- H . Ventilationsåbninger
- I . Hus
- J . Batteripakke
- K . Batteriudløser
- L . Aksel
- M . Huskappe
- N . Spændemøtrik
- O . Patron
- P . Spændenøgle

SPÆNDEPATRONER

Dremel tilbehøret til multiværktøjet fås med forskellige skaftrørrelser. Spændepatronerne fås i fire størrelser, der passer til de forskellige skaftdiameter. Spændepatronsstørrelserne kan identificeres ved hjælp af ringene bag på spændepatronen.

BILLEDE 2

- A . Spændemøtrik
- B . 3,2 mm spændepatron uden ring (480)
- C . 2,4 mm spændepatron med tre ringe (481)
- D . 1,6 mm spændepatron med to ringe (482)
- E . 0,8 mm spændepatron med én ring (483)
- F . Identifikationsringe

BEMÆRK! Nogle multiværktøjssæt indeholder muligvis ikke alle fire spændepatronsstørrelser. Spændepatronerne fås enkeltvis.

Brug altid den spændepatron, som svarer til størrelsen på skafet for det tilbehør, der skal bruges. Forsøg ikke at presse et værktøj med en større skaftdiameter ned i en mindre spændepatron.

UDSKIFTNING AF SPÆNDEPATRONER

BILLEDE 3

- A . Spændenøgle
- B . Knap til aksellås
- C . Spændemøtrik
- D . Løsne
- E . Spænde

- Tryk på knappen til aksellåsen, hold den nede, og drej skafet med hånden, indtil knappen går i indgreb på akslen. *Bring ikke knappen til aksellåsen i indgreb, når multiværktøjet kører.*
- Bring knappen til aksellåsen i indgreb, og løsn og fjern spændemøtrikken. Brug om nødvendigt spændenøglen.
- Fjern spændepatronen ved at trække den fri af skafet.
- Monter spændepatronen med den korrekte størrelse på skafet, gemmonter spændemøtrikken, og spænd den til med fingrene. Spænd ikke møtrikken helt, så længe der ikke er sat en bit eller et tilbehør.

UDSKIFTNING AF TILBEHØR

- Tryk på knappen til aksellåsen, og drej skafet med hånden, indtil knaplåsen går i indgreb. *Bring ikke knappen til aksellåsen i indgreb, når multiværktøjet kører.*
- Bring knappen til aksellåsen i indgreb, og løsn (men fjern ikke) spændemøtrikken. Brug om nødvendigt spændenøglen.
- Skub bitten eller tilbehørsskafet helt ind i spændepatronen.
- Bring knappen til aksellåsen i indgreb, og spænd spændemøtrikken til med fingrene, indtil spændepatronen har fat om bitten eller tilbehørts skaft.

BEMÆRK! Husk at læse den vejledning, der følger med dit Dremel tilbehør, for at få yderligere oplysninger om brugen af dette.

Anvend kun højtydende tilbehør testet af Dremel.

AFBALANCERING AF TILBEHØR

I forbindelse med præcisionsarbejde er det vigtigt, at alt tilbehør er i god balance (stort set ligesom dækkenne på en bil). Hvis du skal centrere eller afbalancere tilbehør, skal du løsne spændemøtrikken en smule og dreje tilbehøret eller spændepatronen 1/4 omdrejning. Spænd møtrikken igen, og start værktøjet. Du bør både kunne høre og mærke, om tilbehøret sidder korrekt. Fortsæt med at justere på denne måde, indtil den optimale balance opnås.

INTRODUKTION

BRUG

Første trin i brugen af multiværktøjet er at få "feeling" med værktøjet. Hold det i hænderne, og mærk dets vægt og balance. Mærk kabinetets konusform. Konusformen gør det meget lettere at tage fat i værktøjet, som var det en kuglepen eller en blyant.

Hold altid værktøjet, så det vender væk fra ansigtet. Tilbehør kan blive beskadiget ved håndtering og kan slinges væk i flere stykker, når hastigheden øges.

Værktøjet skal holdes, så du ikke blokerer luftåbningerne med hånden. Hvis luftåbningerne blokeres, kan motoren blive overophedet.

VIGTIGT! Afprøv værktøjet på affaldsmaterialer først for at lære, hvordan værktøjet arbejder med høj hastighed. Husk, at multiværktøjets ydelse er optimal, når hastigheden i samarbejde med det rette Dremel tilbehør og de rette Dremel forsatser gør arbejdet for dig. Værktøjet skal så vidt muligt trykkes ind mod emnet ved brug. Du skal i stedet sænke det roterende tilbehør en smule i forhold til emnets overflade og give det mulighed for at berøre det punkt, hvor

du vil begynde. Koncentrer dig om at føre værktøjet hen over emnet uden at trykke ret meget med hånden. Lad tilbehøret gøre arbejdet. Det vil normalt være bedre at køre værktøjet hen over emnet flere gange end at gøre hele arbejdet i én arbejdsgang. Et let greb giver optimal kontrol og mindsker risikoen for fejl.

SÅDAN HOLDER DU VÆRKTØJET

Den bedste kontrol ved fint arbejde opnår du ved at holde multi-værktøjet som en blyant mellem tommel- og pegefingre. BILLEDE 4 "Golf-grebet" anvendes til grovere arbejde, f.eks. slibning eller skæring. BILLEDE 5

DRIFTHASTIGHEDER

Prøv først at arbejde med et stykke af materialet for at finde den rigtige hastighed til opgaven.

"TÆND/SLUK"-KONTAKT

Værktøjet startes ("TIL") med kontakten på oversiden af motorhuset. TÆND VÆRKTØJET ("TIL") ved at skubbe kontakten fremad. SLUK VÆRKTØJET ("FRA") ved at skubbe kontakten bagud.

MOTOR MED STOR KAPACITET

Værktøjet er udstyret med en rotationsværktøjsmotor med stor kapacitet. Denne motor gør rotationsværktøjet endnu mere alsidigt, fordi det er muligt at arbejde med tilbehør fra Dremel

ELEKTRONISK OVERVÅGNING

Værktøjet er udstyret med et internt elektronisk overvågningssystem, der leverer en "blød start". Dermed reduceres de spændinger, der ellers opstår, når der startes med et højt drejningsmoment. Systemet er desuden med til at maksimere motorens og batteriets funktion ved at afbryde spændingen til værktøjet i tilfælde af overbelastning (se afsnittet "Overbelastningsbeskyttelse"). Motoren og batteripakken beskyttes, fordi spændingen til motoren afbrydes i disse situationer.

SKYDEKONTAKT TIL VARIABEL HASTIGHED

Værktøjet er udstyret med en skydekontakt til variabel hastighed. Hastigheden kan reguleres under arbejdet ved at skyde kontakten fremad eller bagud mellem indstillingerne.

Rotationsværktøjets hastighed reguleres vha. denne skala på huset. BILLEDE 6

Indstillinger for omtrentlige omdrejninger

Skift indstilling	Hastighedsområde
5	5000-7000 min ⁻¹
10	7000-10000 min ⁻¹
*15	13000-17000 min ⁻¹
20	18000-23000 min ⁻¹
25	23000-27000 min ⁻¹
30	28000-30000 min ⁻¹

* Arbejd ikke med stålborster ved mere end højst 15000 min⁻¹.

Se skemaet "Hastighedsindstillinger" på side 4-7 for at finde den korrekte hastighed og det rette tilbehør til bearbejdning af materialet.

Værktøjet kan klare de fleste opgaver, når det er indstillet til højeste hastighed. Nogle materialer (f.eks. nogle typer plast og metal) kan dog blive beskadiget på grund af den varme, der opstår ved højhastighedsbearbejdning, og de bør derfor bearbejdes ved relativt lav hastighed. Lav hastighed (15000 min⁻¹ eller lavere) er normalt at foretrakke ved polering, hvor poleringsudstyret af filt anvendes. Al bearbejdning med børster bør udføres ved lav hastighed for at undgå, at børstetråde frigøres fra holderen. Lad værktøjet gøre arbejdet for dig, når du arbejder med lav hastighed. Højere hastighed er bedre egnet til bearbejdning af hårde træsorter, metal og glas samt til boring, udskæring, skæring, fræsning, formning og udskæring af friser eller falseopgaver i træ.

Et par retningslinjer for indstilling af værktøjshastigheden:

- Plast og andre materialer, der smelter ved lave temperaturer, skal skæres med lav hastighed.
- Polering, højglanspolering og rengøring med stålborste skal foretages med en hastighed, der er under 15000 min⁻¹ for at undgå at beskadige børsten og materialet, der bearbejdes.
- Træ skal skæres ved høj hastighed.
- Jern og stål skal skæres med lav hastighed.
- Hvis et skærende højhastighedsværktøj begynder at vibrere ved bearbejdning af stål, er det normalt et tegn på, at hastigheden er for lav.
- Aluminium, kobberlegeringer, blylegeringer, zinklegeringer og tin kan skæres ved forskellige hastigheder afhængigt af den konkrete skæringsmetode. Anvend paraffin (ikke vand) eller et andet velegnet smøremiddel på klingen for at undgå, at materialet hænger fast på værktøjets skær.

BEMÆRK! *Det hjælper ikke at presse værktøjet ind mod emnet, når værktøjet ikke kører korrekt. Prøv i stedet at skifte tilbehør eller arbejdshastighed for at opnå det ønskede resultat.*

OVERBELASTNINGSBESKYTTELSE

Værktøjet er udstyret med indbygget overbelastningsbeskyttelse, som beskytter motoren og batteriet i tilfælde af overbelastning. Motoren stopper, hvis værktøjet belastes for voldsomt og for længe, eller hvis en bit sætter sig fast i arbejdsemnet, specielt ved høje hastigheder. Tag værktøjet ud af det materiale, hvor overbelastningen opstod, så det begynder køre igen med den valgte hastighed. Hvis værktøjet overbelastes i mere end 5 sekunder, slukkes det automatisk. Denne ekstra funktion beskytter ligeledes motoren og batteriet. Når batteriet begynder at blive fladt, vil værktøjet muligvis slukke automatisk oftere end normalt. Hvis det sker, skal batteriet genoplades.

VEDLIGEHOLDELSE

Forebyggende vedligeholdelse udført af uautoriserede personer indebærer en risiko for ombytning af indvendige ledere og komponenter, hvilket kan være farligt. Vi anbefaler, at al service på værktøjet udføres af et Dremel serviceværksted. Tag altid stikket ud, før reparation eller rengøring af værktøjet påbegyndes, da der ellers

er risiko for personskader som følge af elektrisk stød eller for, at værktøjet starter uventet.

RENGØRING

! ADVARSEL

AFBRYD ALTID FORBINDELSEN MELLEM STIKKONTAKTEN OG VÆRKTØJET/ OPLADEREN FØR RENGØRING. Værktøjet rengøres mest effektivt med tør trykluft. Brug altid beskyttelsesbriller under rensning af værktøj med trykluft.

Ventilationsåbninger og knapper skal holdes rene og fri for fremmedlegemer. Forsøg ikke at gøre værktøjet rent ved at stikke spidse genstande ind gennem en åbning.

! ADVARSEL

VISSE RENGØRINGS- OG OPLØSNINGSMIDLER KAN BESKADIGE PLASTDELE. Det drejer sig bl.a. om: benzin, tetraklorkulfstof, klorerede rengøringsmidler, ammoniak og rengøringsmidler, der indeholder ammoniak.

SERVICE OG GARANTI

! ADVARSEL

INGEN UDSKIFTELIGE, INDVENDIGE DELE. Forebyggende vedligeholdelse, som udføres af uautoriseret personale, kan medføre, at indre ledninger og komponenter anbringes forkert, hvilket kan være til stor fare. Vi anbefaler, at al service på værktøjet udføres af et Dremel-servicecenter. SERVICEPERSONALE: Afbryd forbindelsen mellem stikkontakten og værktøjet/ opladeren før service.

Dette DREMEL-produkt er omfattet af en garanti i overensstemmelse med de gældende nationale love. Skader, der skyldes almindelig slitage, overbelastning eller forkert anvendelse, er ikke omfattet af garantien.

Ved reklamationer indsendes værktøjet eller opladeren (*der ikke må være adskilt*) sammen med købsbeviset til forhandleren.

KONTAKT DREMEL

Du kan finde flere oplysninger om Dremels produkter, support og hotline på www.dremel.com.

Dremel Europe, P.O. Box 3267, 4800 DG Breda, Holland

ÖVERSÄTTNING AV ORIGINALINSTRUKTIONER

ANVÄNDA SYMBOLER



LÄS DESSA INSTRUKTIONER



ANVÄND HÖRSELSKYDD

ANVÄND ÖGONSKYDD

ANVÄND ANDNINGSSKYDD

ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR ELVERKTYG



A VARNING

LÄS ALLA SÄKERHETS-
FÖRESKRIFTER OCH
ANVISNINGAR.

Underlätenhet att följa föreskrifterna och anvisningarna kan leda till elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Spara föreskrifterna och anvisningarna för framtida bruk.

Begreppet "elverktyg" i föreskrifterna syftar på nätdrivna elverktyg (med nätsladd) eller batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

SÄKERHET PÅ ARBETSPLATSEN

- Ren och välbelyst.** *Ordning på arbetsplatsen och dåligt belyst arbetsområde kan leda till olyckor.*
- Använd inte elverktyget i explosionsfarlig omgivning med bränbara vätskor, gaser eller damm.** *Elektriska verktyg avger gnistor som kan antända damm eller gas.*
- Håll under arbetet med elverktyget barn och obehöriga personer på betryggande avstånd.** *Risken för olyckor ökar om du förlorar koncentrationen när du arbetar.*

ELEKTRISK SÄKERHET

- Elverktygets stickprop måste passa till vägguttaget.** *Stickproppen får absolut inte ändras. Använd inte adapterkontakter tillsammans med skyddsjordade elverktyg. Oförändrade stickproppar och passande vägguttag reducerar risken för elstöt.*
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor som t. ex. rör, värmeelement, spisar och kylskåp.** *Det finns en större risk för elstöt om din kropp är jordad.*
- Skydda elverktyget mot regn och väta.** *Tränger vatten in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.*
- Missbruksa inte nätsladden och använd den inte för att bärta eller hänga upp elverktyget och inte heller för att dra stickproppen ur vägguttaget.** *Håll nätsladden på avstånd från värme, olja, skarpa kanter och rörliga maskindelar. Skadad eller tilltrasslad ledning är farlig och kan leda till elstöt.*
- Använd en förlängningssladd godkänd för utomhusbruk när du arbetar med elverktyg utomhus.** *Om en lämplig förlängningssladd för utomhusbruk används minskas risken för elstöt.*

- Använd en jordfelsbrytare om det inte är möjligt att undvika elverktygets användning i fuktig miljö.** *Genom att använda en jordfelsbrytare minskas risken för elstöt.*

PERSONSÄKERHET

- Var uppmärksam, kontrollera vad du gör och använd elverktyget med försiktighet.** *Använd inte elverktyget när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner. En ögonblicks uppmärksamhet när du arbetar med elverktyg kan orsaka allvarliga personskador.*
- Bär alltid personlig skyddsutrustning och skyddsglasögon.** *Använd alltid hörsel- och ögonskydd. Användning av personlig skyddsutrustning som t. ex. dammfiltermask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm och hörselskydd reducerar alltefter elverktygets typ och användning risken för kroppsskada.*
- Undvik oavsiktlig igångsättning.** *Kontrollera att elverktyget har kopplats från innan du ansluter stickproppen till vägguttaget. Om du bär elverktyget med fingret på strömställaren eller ansluter påkopplat elverktyg till nätströmmen kan olycka uppstå.*
- Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du kopplar på elverktyget.** *Ett verktyg eller en nyckel i en roterande komponent kan medföra kroppsskada.*
- Luta eller sträck dig inte när du arbetar.** *Se till att du står stadigt och håller balansen. Då kan du lättare kontrollera elverktyget i oväntade situationer.*
- Bär lämpliga arbetskläder.** *Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Håll håret, kläderna och handskarna på avstånd från rörliga delar. Löst hängande kläder, långt hår och smycken kan dras in i roterande delar.*
- Vid elverktyg med dammutsugnings- och -uppsamlingsutrustning kontrollera att anordningarna är rätt monterade och att de används på korrekt sätt.** *Dessa anordningar reducerar faroriskerna i samband med damm.*
- Håll fast elverktyget i de isolerade handtagen** *när arbeten utförs på ställen där insatsverktyget kan skada dolda elledningar eller den egna nätsladden. Om insatsverktyget kommer i kontakt med en spänningsförande ledning kan elverktygets metalldelar bli spänningförande och ge användaren en elstöt.*

KORREKT ANVÄNDNING OCH HANTERING AV ELVERKTYG

- Överbelasta inte elverktyget.** *Använd för aktuellt arbete avsett elverktyg. Med ett lämpligt elverktyg kan du arbeta bättre och säkrare inom angivet effektorområde.*
- Ett elverktyg med defekt strömställare får inte längre användas.** *Ett elverktyg som inte kan kopplas in eller är farligt och måste repareras.*
- Dra stickproppen ur vägguttaget och/eller ta bort batteriet innan inställningar utförs, tillbehörsdelar byts ut eller elverktyget lagras.** *Denna skyddsåtgärd förhindrar oavsiktlig start av elverktyget.*
- Förvara elverktygen påtakomliga för barn.** *Låt inte elverktyget användas av personer som inte är förtrogn med dess användning eller inte läst denna anvisning. Elverktygen är farliga om de används av oerfarna personer.*

- e. Skötför elverktyget omsorgsfullt. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brutist eller skadats; orsaker som kan leda till att elverktygets funktioner påverkas menligt. Låt skadade delar repareras innan elverktyget tas i bruk. Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.
- f. Håll skärverktygen skarpa och rena. Omsorgsfullt skötta skärverktyg med skarpa eggar kommer inte så lätt i kläm och går lättare att styra.
- g. Använd elverktyget, tillbehör, insatsverktyg osv. enligt dessa anvisningar och på sätt som föreskrivits för aktuell verktygsmodell. Ta hänsyn till arbetsvillkoren och arbetsmomenten. Används elverktyget på icke ändamålsenlig sätt kan farliga situationer uppstå.

ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL AV BATTERIDRIVET VERKTYG

- a. Laddning får endast utföras med den batteriladdare som rekommenderas av tillverkaren. Ladda batterier med en laddare som är avsedd för en annan batterityp kan medföra risk för brand.
- b. Använd endast de batterier som är avsedda för elverktyget. Användning av andra batterityper kan leda till risk för personskador eller brand.
- c. När batteriet inte används ska det förvaras på avstånd från andra metallföremål som t.ex. gem, mynt, nycklar, spik, skruvar eller liknande som kan kortsluta polerna. Kortslutning av batteripolerna kan leda till brännskador eller brand.
- d. Batterisryta kan läcka ut om batteriet utsätts för våld. Undvik kontakt! Skölj med vatten om du rårar få batterisryta på huden. Sök läkarvård vid kontakt med ögonen. Batterisryta som läcker ut kan orsaka hudirritation eller frätskador.

SERVICE

- a. Låt en kvalificerad servicetekniker utföra service på elverktyget. Endast identiska reservdelar bör användas. Det säkerställer att elverktyget fortsätter att fungera säkert.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR ALLA ARBETEN

GEMENSAMMA SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR SLIPNING, SÅNDPAPPERSSLIPNING, ARBETEN MED STÅLBORSTE, POLERING OCH KAPSLIPNING

- a. Elverktyget kan användas som slip-, slippappersslip-, stålborste-, polerings- och kapslipmaskin. Beakta alla säkerhetsanvisningar, anvisningar, illustrationer och data som levereras med elverktyget. Om nedanstående anvisningar ignoreras finns risk för att elstöt, brand och/eller allvarliga personskador uppstår.
- b. Använd inte tillbehör som tillverkaren inte uttryckligen godkänt och rekommenderat för detta elverktyg. Även

om tillbehör kan fästas på elverktyget finns det ingen garanti för en säker användning.

- c. Insatsverktygets tillåtna varvtal måste åtminstone motsvara elverktygets angivna högsta varvtal. Tillbehör med en högre rotationshastighet kan förstöras.
- d. Insatsverktygets yttre diameter och tjocklek måste motsvara elverktygets dimensioner. Feldimensionerade insatsverktyg kan inte på betryggande sätt avskrämas och kontrolleras.
- e. Slipskvivor, flänsar, slirprondeller och annat tillbehör måste passa exakt på elverktygets slipspindel. Insatsverktyg som inte exakt passar till elverktygets slipspindel roterar ojämnt, vibrerar kraftigt och kan leda till att kontrollen över verktyget går förlorat.
- f. Använd aldrig skadade insatsverktyg. Kontrollera före varje användning insatsverktygen som t.ex. slipskvivor avseende splitterskador och sprickor, slirprondeller avseende sprickor, repor eller kraftig nedslitning, stålborstar avseende lösa eller brustna trådar. Om elverktyget eller insatsverktyget skulle falla ned kontrollera om skada uppstått eller montera ett oskadat insatsverktyg. Du och andra personer i närheten ska efter kontroll och montering av insatsverktyg stå utanför insatsverktygets rotationsradie; låt sedan elverktyget rotera en minut med högsta varvtal. Skadade insatsverktyg går i de flesta fall sönder vid denna provkörning.
- g. Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltefters avsett arbete ansiktsskärm, ögonskydd eller skyddsglasögon. Om så behövs använd dammfiltermask, hörselskydd, skyddshandskar eller skyddsförkläde som skyddar mot utslungade slip- och materialpartiklar. Ögonen ska skyddas mot utslungade främmande partiklar som kan uppstå under arbetet. Damm- och andningsskydd måste kunna filtrera bort det damm som eventuellt uppstår under arbetet. Risk finns för hörselskada under en längre tids kraftigt buller.
- h. Se till att obehöriga personer hålls på betryggande avstånd från arbetsområdet. Alla som rör sig inom arbetsområdet måste använda personlig skyddsutrustning. Brottstycken från arbetsstycket eller insatsverktygen kan slungas ut och orsaka personskada även utanför arbetsområdet.
- i. Håll fast elverktyget endast vid de isole-rade handtagen när arbeten utförs på ställen där insatsverktyget kan skada dolda elledningar eller egen nätsladd. Om elverktyget kommer i kontakt med en spänningförande ledning sätts elverktygets metalldelar under spänning som sedan leder till elstöt.
- j. Håll nätsladden på avstånd från roterande insatsverktyg. Om du förlorar kontrollen över elverktyget kan nätsladden kapas eller dras in varvid risk finns för att din hand eller arm dras mot det roterande insatsverktyget.
- k. Lägg aldrig bort elverktyget innan insatsverktyget stannat fullständigt. Det roterande insatsverktyget kan komma i beröring med underlaget varvid risk finns att du förlorar kontrollen över elverktyget.
- l. Elverktyget får inte rotera när det bärts. Kläder kan vid tillfällig kontakt med det roterande insatsverktyget dras in varvid insatsverktyget dras mot din kropp.

- m . Rengör regelbundet elverktygets ventilationsöppningar.**
Motorfläkten drar in damm i huset och en kraftig anhopning av metalldamm kan orsaka farliga elströmmar.
- n . Använd inte elverktyget i närheten av brännbara material.** Risk finns för att gnistor antänder materialet.
- o . Använd inte insatsverktyg som kräver flytande kylmedel.**
Vatten eller andra kylvätskor kan medföra elstöt.

VARNING FÖR BAKSLAG

Ett bakslag är en plötslig reaktion hos insatsverktyget när t. ex. slipskivan, sliprondellen, stålborsten hakar upp sig eller blockeras. Detta leder till abrupt uppbromsning av det roterande insatsverktyget. Härvid accelererar ett okontrollerat elverktyg mot insatsverktygets rotationsriktning vid inklämningsstället. Om t. ex. en slipskiva hakar upp sig eller blockeras i arbetsstycket kan slipskvans kant i arbetsstycket klämmas fast varvid slipskivan bryts sönder eller orsakar bakslag. Slipskivan rör sig nu mot eller bort från användaren beroende på skivans rotationsriktning vid inklämningsstället. Härvid kan slipskivan även brytas sönder. Bakslag uppstår till följd av miss bruk eller felaktig hantering av elverktyget. Detta kan undvikas genom skyddsåtgärder som beskrivs nedan.

- a . Håll stadigt i elverktyget samt kroppen och armarna i ett läge som är lämpligt för att motstå bakslagskrafter.**
Använd alltid stödhandtaget för bästa möjliga kontroll av bakslagskrafter och reaktionsmoment vid start.
Användaren kan genom lämpliga försiktighetsåtgärder bättre behärska bakslags- och reaktionskrafterna.
- b . Håll alltid handen på betryggande avstånd från det roterande insatsverktyget.** Insatsverktyget kan vid ett bakslag gå mot din hand.
- c . Undvik att hålla kroppen inom det område elverktyget rör sig vid ett bakslag.** Bakslaget kommer att driva elverktyget i motsatt riktning till slipskvans rörelse vid inklämningsstället.
- d . Var särskilt försiktig vid bearbetning av hörn, skarpa kanter osv.** Håll emot så att insatsverktyget inte studsar ut från arbetsstycket eller kommer i kläm. På hörn, skarpa kanter eller vid studsning tenderar det roterande insatsverktyget att komma i kläm. Detta kan leda till att kontrollen förloras eller att bakslag uppstår.
- e . Använd aldrig kedje- eller tandade sågklingor.** Dessa insatsverktyg orsakar ofta ett bakslag eller förlust av kontrollen över elverktyget.

SPECIELLA VARNINGAR FÖR SLIPNING OCH KAPSLIPNING

- a . Använd endast slippkroppar som godkänts för aktuellt elverktyg och de sprängskydd som är avsedda för dessa slippkroppar.** Slippkroppar som inte är avsedda för aktuellt elverktyg kan inte på betryggande sätt skyddas och är därför farliga.
- b . Slippkroppar får användas endast för rekommenderade arbeten.** Slipa t.ex. aldrig med kapskvans sidoyta.
Kapskivor är avsedda för materialavverkning med skivans kant. Om tryck från sidan utövas mot slippkroppen kan den spricka.
- c . För vald slipskiva ska alltid oskadade spänningar flänsas i korrekt storlek och form användas.** Lämpliga flänsar stöder

slipskivan och reducerar risken för slippkivsbrott. Flänsar för kapskivor och andra slippkivor kan ha olika utseende och form.

- d . Använd inte nedslitna slippkivor från större elverktyg.**
Slippkivor för större elverktyg är inte konstruerade för de mindre elverktygens högre varvtal och kan därför spricka.

ANDRA SPECIELLA SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR KAPSLIPNING

- a . Se till att kapskivan inte kommer i kläm och att den inte utsätts för högt mottryck.** Försök inte skära för djupt.
Om kapskivan överbelastas ökar dess påfrestrning och risk finns för att den snedvrider eller blockerar som sedan kan resultera i bakslag eller slippkivspigg.
- b . Undvik området framför och bakom den roterande kapskivan.** Om du för kapskivan i arbetsstycket bort från kroppen kan i händelse av ett bakslag elverktyget med roterande skiva slungas mot din kropp.
- c . Om kapskivan kommer i kläm eller arbetet avbryts,** koppla från elverktyget och håll det stilla tills skivan stannat fullständigt. Försök aldrig dra ut en roterande kapskiva ur skärspåret då detta kan leda till bakslag.
Lokalisera och åtgärda orsaken för inklämning.
- d . Koppla in/ut åter på elverktyget om det sitter i arbetsstycket.** Låt kapskivan uppnå fullt varvtal innan den försiktig förs in i skärspåret för fortsatt kapning.
I annat fall kan skivan haka upp sig, hoppa ur arbetsstycket eller orsaka bakslag.
- e . För att reducera risken för ett bakslag till följd av inkämd kapskiva ska skivor och andra stora arbetsstycken stödas.** Stora arbetsstycken kan råka böjas till följd av hög egenvikt. Arbetsstycket måste därför stödas på båda sidorna både i närrheten av skärspåret och vid kanten.
- f . Var speciellt försiktig vid "fickkapning" i dolda områden, t. ex i en färdig vägg.** Där risk finns att kapskivan kommer i kontakt med vattenledningar, elledningar eller andra föremål som kan orsaka bakslag.

SPECIELLA SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR SANDPAPPERSSLIPNING

- a . Använd inte för stora slippapper.** Använd inte för stora slippapper, se tillverkarens uppgifter om slippappens storlek. Slippapper som står ut över slippordellen kan leda till personskada, blockera, rivas sönder eller också orsaka bakslag.

SPECIELLA SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR POLERING

- a . Se till att inga lösa delar finns på polerhåttan,** t. ex. fastspänningssband. Kläm in eller kapa fastspänningssbanden. Roterande fastspänningssband kan gripa tag i dina fingrar eller dras in i arbetsstycket.

SPECIELLA SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR ARBETEN MED STÅLBORSTAR

- a . Observera att trådborstar även under normal användning förlorar trådbitar.** Överbelasta inte stålborsten med för

högt anliggningstryck. Utslungade trådbitar kan lätt träna in genom kläder och/eller i huden.

- b. När sprängskydd används bör man se till att sprängskyddet och trådborsten inte berör varandra. Tallriks- och toppborstarnas diameter kan till följd av anliggningstryck och centrifugalkrafter bli större.
- c. Överstig inte 15000 min⁻¹ vid användning av stålborstar.

A WARNING Asbesthaltigt material får inte bearbetas (asbest anses vara cancerframkallande).

A WARNING Vidta skyddsåtgärder om risk finns för att hälsovåldigt, brännbart eller explosivt damm uppstår under arbetet (vissa damm klassificeras som cancerframkallande ämnen); använd en dammfiltermask och om möjligt damm-/spännsugning.

MILJÖ

AVFALLSHANTERING

Elverktyg, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.

ENDAST FÖR EUROPA



Släng inte elverktyg i hushållsavfallet!

Enligt europeiska direktivet 2002/96/EG för kasserade elektriska och elektroniska apparater och dess modifiering till nationell rätt måste obrukbara elverktyg omhändertas separat och på miljövänligt sätt lämnas in för återvinning.

SPECIFIKATIONER

ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

Märkspänning	10,8 V
Märkström	1,3 – 1,5 Ah
Varvtal obelastad	Π ₀ 5 000–30 000 min ⁻¹
Spännhylsekapacitet	0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm

SPECIFIKATIONER LADDARE

In	230 V, 50–60 Hz, 26 W
Ut	3,6 V – 10,8 V -- , 1,5 A

FÖRLÄNGNINGSSLADDAR

Använd helt utrullade och säkra förlängningssladdar med en kapacitet på 5 A.

MONTERING

STÄNG ALLTID AV VERKTYGET INNAN DU BYTER INSATSVERKTYG, BYTER SPÄNNHYSOR ELLER UTFÖR SERVICE.

INDIKATORLAMPOR FÖR BATTERILADDNINGSSTATUS

Ditt verktyg har indikatorlampor för att visa laddningsstatus (bild 2). Indikatorlamporna visar laddningsstatus för batteriet.

- 3 av 3 lysdioder med fast sken = 67–100 %
- 2 av 3 lysdioder med fast sken = 34–66 %
- 1 av 3 lysdioder med fast sken = 16–33 %
- 1 av 3 lysdioder med blinkande sken = 0–15 %

3 "vandrande" ljus – batteriladdningen är för låg för att driva verktyget. Ladda batteriet.

3 "blinkande" ljus – batteriet är för varmt för att användas. Slå av verktyget och låt batteriet svalna.

Ditt verktyg har avancerad elektronik som skyddar litiumbatterierna i batterisatsen mot skada vid höga driftstemperaturer och/eller strömfall. Om den röda varningssymbolen tänds och/eller verktyget slutar fungera vid stor belastning är det troligt att litiumbatterierna börjar uppnå maxtemperatur. Byt då batterisatsen eller kyl ned verktyget till lufttemperaturen före vidare användning. Om verktyget stängs av automatiskt pga. överbelastning måste strömbrytaren slås av i några sekunder för att nollställa strömkretsen före vidare användning.

VIKTIG INFORMATION OM LADDNING

1. Laddaren är gjord för att snabbladda batteriet endast när batteriets temperatur är mellan 0 °C (32 °F) och 45 °C (113 °F). Snabbladdaren laddar inte batteriet om det är för varmt eller för kallt. (Det kan hända om batteriet är varmt efter kraftig belastning.) Laddaren börjar ladda automatiskt när batteriets temperatur återgår till mellan 0 °C (32 °F) och 45 °C (113 °F).
2. En mycket kort användningstid efter laddning kan betyda att batteriet är nästan uttjänt och bör bytas ut.
3. Kom ihåg att dra ut laddaren ur nättuttaget när den inte ska användas.

Obs! Användning av laddare eller batteripack som inte säljs av Dremel upphäver garantin.

LADDA BATTERISATSEN (MODELL 875)

Sätt in laddarens sladd i ett vägguttag.

Om du inte har satt i batterisatsen tänds den gröna laddningsindikatorn. Detta betyder att laddaren får ström och är klar att användas.

När du sätter in batterisatsen laddaren börjar den gröna laddningsindikatorn blinka. Detta betyder att batteriet snabbladdas.

BILD 8

- A . Batterisats
- B . Laddare
- C . Grönt ljus

När indikatorlampan slutar blinka (och börjar lysa grönt) är snabbladdningen klar. Batterisatsen är fulladdad och kan ut ur laddaren.

Om laddaren lyser grönt med ett fast sken redan när du börjar ladda batterisatsen kan det betyda att batterisatsen är för varm eller för kall.

Snabbladdning är endast möjligt när batterisatsen har en temperatur mellan 0 °C och 45 °C.

Vid behov slås den inbyggda fläkten i laddaren på att underlätta laddning och laddningshastighet.

När batterisatsen har rätt temperatur växlar batteriladdaren automatiskt till snabbladdning.

Batterisatsen kan användas även om lampan fortfarande blinkar. Det kan krävas mer tid för lampan att sluta blinka beroende på temperaturen.

Syftet med den gröna lampan är att indikera snabbladdning av batterisatsen. Den indikerar inte exakt status på laddningen. Lampan slutar blinka snabbare om batterisatsen inte var helt urladdad. Om den gröna lampan lyser går det inte att ladda batterisatsen.

ALLMÄNT

Dremel-multiverktyget är ett precisionsverktyg av hög kvalitet, som kan användas för detaljerade och komplicerade arbetsuppgifter. Tack vare Dremels stora sortiment av insatsverktyg och tillsatser kan du utföra en mängd uppgifter, t.ex. sandpappersslipning, smide, gravyr, fräsning, kapning, rengöring och polering.

BILD 1

- A . Skaftlåsknapp
- B . Strömställare Till/Från
- C . Upphängningsöglor
- D . Batteriindikator
- E . Varvtalsreglering
- F . Batteri
- G . Frigöringsknappar batteri
- H . Ventilationsöppningar
- I . Hölje
- J . Batteri
- K . Frigöringsknappar batteri
- L . Axel
- M . Spännylskåpa
- N . Spännylsmutter
- O . Spännylsa
- P . Chucknyckel

SPÄNNHYLSOR

Multiverktygets Dremel-tillbehör har olika stora fästen. Det finns spännylsor i fyra olika storlekar för att passa olika stora fästen. På spännylsornas baksida finns ringar som anger dess storlek.

BILD 2

- A . Nosmutter
- B . 3,2 mm spännylsa utan ring (480)
- C . 2,4 mm spännylsa med tre ringar (481)
- D . 1,6 mm spännylsa med två ringar (482)
- E . 0,8 mm spännylsa med en ring (483)
- F . Märkringar

OBS! I en del multiverktygssatser ingår inte alla fyra spännylsestorlekarna. Spännylsor kan köpas separat.

Använd alltid den spännylsa som motsvarar storleken på fästet på det tillbehör du tänker använda. Tvinga aldrig in ett fäste med större diameter i en mindre spännylsa.

BYTA SPÄNNHYLSOR

BILD 3

- A . Chucknyckel
- B . Skaftlåsknapp
- C . Nosmutter
- D . Lossa
- E . Dra åt

- 1 . Tryck på skaftlåsknappen, håll ner och vrid på skaftet för hand tills muttern fäster i skaftet. *Använd inte skaftlåsknappen när multiverktyget är igång.*
- 2 . Skruva loss och ta bort nosmuttern när skaftlåsknappen är nedtryckt. Använd chucknyckeln vid behov.
- 3 . Dra bort spännylsan från skaftet.
- 4 . Montera en spännylsa av korrekt storlek i skaftet och skruva på nosmuttern med handkraft. Dra inte åt muttern helt när inget borrt eller insatsverktyg är monterat.

BYTA INSATSVERKTYG

- 1 . Tryck på skaftlåsknappen och vrid på skaftet för hand tills det fäster i skaftlåset. *Använd inte skaftlåsknappen när multiverktyget är igång.*
- 2 . Lossa nosmuttern utan att ta bort den när skaftlåsknappen är nedtryckt. Använd chucknyckeln vid behov.
- 3 . Sätt in borret eller insatsverktygets fäste helt i spännylsan.
- 4 . Håll skaftlåsknappen tryckt och dra åt nosmuttern för hand tills spännylsan griper tag i borret eller tillbehörsfästet.

OBS! Läs anvisningarna som medföljer Dremel-tillbehöret. Där finns mer information om hur det används.

Använd endast tillbehör som godkänts av Dremel.

BALANSERA INSATSVERKTYG

Det är viktigt att insatsverktygen är riktigt balanserade vid precisionsarbete (ungefär som däckan på bilen). Lossa nosmuttern en aning och vrid insatsverktyget eller spännylsan ett kvarts varv för att råta till eller balansera insatsverktyget. Dra åt nosmuttern och starta verktyget. Man kan i regel avgöra om insatsverktyget är balanserat genom ljudet och känna på verktyget. Fortsätt justera på det här sättet tills insatsverktyget är riktigt balanserat.

KOMMA IGÅNG

ANVÄNDNING

Första steget när du ska använda multiverktyget är att få en "känsla" för hur det fungerar. Håll den i handen och känna dess vikt

och balans. Känn på det avsmalnande höljet. Formen gör att du kan hålla i verktyget på samma sätt som en penna.

Håll alltid verktyget riktat bort från ansiktet. Tillbehör kan skadas under transport och flyga av när de börjar rotera snabbt.

Håll inte verktyget så att ventilationsöppningarna täcks över när du använder det. Då kan motorn bli överhettad.

VIKTIGT! Öva först på spillmaterial, så att du lär dig hur verktyget arbetar. Tänk på att multiverktyget fungerar som båst om du låter hastigheten, tillsammans med rätt Dremel-tillbehör och tillsats, göra arbetet åt dig. Undvik om möjligt att lägga tryck på verktyget. Sänk i stället ner det roterande insatsverktyget försiktigt mot arbetsytan, och låt det vidröra det ställe där du vill böja. Koncentrera dig på att föra verktyget över arbetsstycket med endast ett lätt tryck med handen. Låt tillbehöret utföra arbetet.

Det är oftast bättre att föra verktyget flera gånger över arbetsytan i stället för att göra hela jobbet i ett svep. Ett försiktigtryck ger den bästa kontrollen och minskar risken för fel.

HÅLLA I VERKTYGET

För att få bästa kontroll vid små arbeten håller du multiverktyget mellan tummen och pekfingret som en penna. **BILD 4** "Golfgreppet" används för tyngre arbeten som slipning eller kapning. **BILD 5**

DRIFTHASTIGHET

Öva på en bit material för att välja rätt varvtal för jobbet i fråga.

STRÖMSTÄLLARE "TILL/FRÅN"

Starta verktyget med strömställaren ovanpå motorhöjlet.

Tryck strömställaren framåt FÖR ATT STARTA VERKTYGET.

Dra strömställaren bakåt FÖR ATT SLÅ AV VERKTYGET.

MOTOR MED HÖGA PRESTANDA

Verktyget har en högpresterande motor för rotationsverktyg.

Motorn ökar rotationsverktygets användbarhet genom att driva flera tillbehör från Dremel.

ELEKTRONISK ÖVERVAKNING

Verktyget har en inbyggd elektronisk övervakning som ger en "mjukstart". Det minskar påfrestningen som uppstår vid start med högt varvtal. Den här anordningen ser också till maximera motorns och batteriets kapacitet genom att bryta spänningen till verktyget om det fastnar (se kapitlet "Stoppskydd"). Genom att sänka spänningen till motorn i sådana situationer skyddas motorn och batteriet.

SKJUTSTRÖMSTÄLLARE FÖR VARVTSREGLERING

Ditt verktyg har en skjutströmställare som reglerar varvtalet.

Hastigheten kan justeras under användning genom att skjuta strömställaren framåt och bakåt mellan någon av inställningarna.

Varvtalet på rotationsverktyget regleras med ratten på höljet.

BILD 6

Inställningar för ungefärligt varvtal

Inställning varvtsreglage	Varvtal
5	5000-7000 min ⁻¹
10	7000-10000 min ⁻¹
*15	13000-17000 min ⁻¹
20	18000-23000 min ⁻¹
25	23000-27000 min ⁻¹
30	28000-30000 min ⁻¹

* Överstig inte 15000 min⁻¹ varv/minut vid användning av stålborstar.

Med hjälp av tabellen med varvtsinställningar på sidan 4-7 kan du ta reda på rätt varvtal för det material du arbetar i och det insatsverktyg du använder.

De flesta arbeten kan utföras med högsta varvtal på verktyget.

Vissa material (en del plaster och metall) kan emellertid skadas av den värme som genereras vid höga hastigheter. Där bör i stället relativt låga varvtal användas. Låga varvtal (15000 min⁻¹ eller lägre) passar oftast bäst vid polering med poleringstillbehör av filt. All borströning kräver lägre varvtal för att undvika att trådarna lossnar ur hållaren. Låt verktyget göra arbetet när du använder låga varvtal. Högre varvtal passar bättre för hårdå träslag, metall och glas, och vid borrnings, skärning, kapning, fräsning, tillformning och låghalsfräsning eller färsning i trä.

Några riktlinjer vad gäller varvtal:

- Plast och andra material med låg smältpunkt bör bearbetas på låga varvtal.
- Polering, putsning och rengöring med stålborste måste göras med varvtal lägre än 15000 min⁻¹, eftersom tillbehöret och materialet annars kan skadas.
- Trä ska bearbetas med högt varvtal.
- Järn och stål ska bearbetas med högt varvtal.
- Om en höghastighetsfräs börjar vibrera är det ofta ett tecken på att den körs för långsamt.
- Aluminium, tenn samt koppar-, bly- och zinklegeringar kan bearbetas med olika varvtal beroende på vilken typ av skärning som ska göras. Använd paraffin eller annat lämpligt smörjmedel (ej vatten) på tillbehöret för att undvika att materialet fastnar på skäreggen.

OBS! Det är ingen lösning att öka trycket på verktyget om det inte fungerar som det ska. Prova med ett annat insatsverktyg eller varvtal för att uppnå önskat resultat.

STOPPSKYDD

Det här verktyget har ett inbyggt stoppskydd som skyddar motorn och batteriet när verktyget fastnar. Motorn stannar om du trycker för hårt och för länge med verktyget, eller om insatsverktyget fastnar i arbetsstycket. Det gäller framförallt vid höga varvtal. Ta helt enkelt loss verktyget från arbetsstycket det sitter fast i så börjar verktyget rotera igen med det inställda varvtalet. Verktyget stängs automatiskt av om det sitter fast i mer än 5 sekunder. Den här extrafunktionen skyddar motorn och batteriet ytterligare mot skador. När batteriet börjar bli tomt kan det hända att verktyget stannar automatiskt oftare än normalt. Ladda batteriet om du råkar ut för detta.

UNDERHÅLL

Om någon obehörig utför det förebyggande underhållet kan det leda till att irre ledningar och komponenter kommer bort, vilket är en stor säkerhetsrisk. Vi rekommenderar att du läter en Dremelrepresentant utföra all service på verktyget. För att undvika skador på grund av elstötar eller start av misstag bör du alltid dra ut kontakten ur vägguttaget innan service eller rengöring.

RENGÖRING

A VARNING FÖR ATT UNDVIKA OLYCKOR, STÄNG ALLTID AV ELVERKTYGET OCH LADDAREN OCH DRA UR NÄTSLADDEN INNAN RENGÖRING. Verktyget rengörs bäst med tryckluft. Bär alltid skyddsglasögon när du gör rent verktyg med tryckluft.

Ventilationsöppningar och strömställare måste hållas rena och fria från skräp. Försök aldrig rengöra verktyget genom att peta i öppningarna med ett vasat föremål.

A VARNING VISSA RENGÖRINGS- OCH LÖSNINGSMEDEL KAN SKADA PLASTDELRNA. Det kan handla om: bensin, koltetraklorid, klorerade lösningsmedel, ammoniak och tvättmedel som innehåller ammoniak.

SERVICE OCH GARANTI

A VARNING INNEHÄLLER INGA DELAR SOM KAN ANVÄNDAREN KAN BYTA. Förebyggande underhåll som utförs av en obehörig person kan leda till att irre kablar och komponenter kommer bort, vilket är en stor säkerhetsrisk. Vi rekommenderar att du läter en Dremel serviceverkstad utföra all service på verktyget. SERVICEPERSONAL: Koppla ur verktyget/laddaren från eluttaget innan underhållsarbete påbörjas.

Den här produkten från DREMEL omfattas av garanti i enlighet med lagstiftning/landsspecifika förordningar. Skador orsakade av normalt slitage, överbelastning eller felaktig användning omfattas inte av garantin.

Vid reklamation ska verktyget eller laddaren återlämnas i monterat skick till återförsäljaren tillsammans med kvitto eller inköpsbevis.

KONTAKTA DREMEL

Mer information om Dremels sortiment, support och hotline finns på www.dremel.com.

Dremel Europe, P.O. Box 3267, 4800 DG Breda, Nederländerna

OVERSETTELSE AV ORIGINALINSTRUKSJONENE

ANVENDTE SYMBOLER



LES DISSE INSTRUKSJONENE



BRUK HØRSELVERN



BRUK ØYEBESKYTTELSE



BRUK STØVMASKE

GENERELL SIKKERHETSADVARSEL FOR ELEKTROVERKTØY



A ADVARSEL

LES ALLE SIKKERHETS- ADVARSLER OG ALLE INSTRUKSJONER.

Dersom advarslene og instruksjonene ikke følges, kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for fremtidig referanse.

Begrepet "elektroverktøy" i advarslene henviser til elektroverktøy drevet via nettstrøm eller via batteri.

SIKKERHET FOR ARBEIDSOMRÅDET

- Hold arbeidsområdet rent og ryddig.** Rotete arbeidsområder og arbeidsområder uten lys kan føre til ulykker.
- Ikke arbeid med maskinen i eksplosjonsutsatte omgivelser** - der det befinner seg brennbare væsker, gass eller støv. Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller damper.
- Hold barn og andre personer unna når elektroverktøyet brukes.** Hvis du blir forstyrt under arbeidet, kan du miste kontrollen over maskinen.

ELEKTRISK SIKKERHET

- Stopselet til maskinen må passe inn i stikkontakten.** Stopsele må ikke forandres på noen som helst måte. Ikke bruk adapterstøpsler sammen med jordede maskiner. Bruk av stoppler som ikke er forandret på og passende stikkontakter reduserer risikoen for elektriske støt.
- Unngå kroppskontakt med jordede overflater slik som rør, ovner, komfyrer og kjøleskap.** Det er større fare ved elektriske støt hvis kroppen din er jordet.
- Hold maskinen unna regn eller fuktighet.** Dersom det kommer vann i et elektroverktøy, øker risikoen for elektriske støt.

- d . Ikke bruk ledningen til andre formål, f. eks. til å bære maskinen, henge den opp eller trekke den ut av stikkontakten. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller maskindeler som beveger seg. *Med skadede eller opphopede ledninger øker risikoen for elektriske støt.*
- e . Når et elektroverktøy skal benyttes utendørs, bruk en skjøteleddning som er egnet for utendørs bruk, reduseres risikoen for elektriske støt.
- f . Hvis det ikke kan unngås å bruke elektroverktøyet i fuktige omgivelser, må du bruke en jordfeilbryter. Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektriske støt.

PERSONSIKKERHET

- a . Vær oppmerksom, pass på hva du gjør, gå fornuftig frem når du arbeider med et elektroverktøy. Ikke bruk maskinen når du er trett eller er påvirket av narkotika, alkohol eller medikamenter. *Et øyeblikks oppmerksomhet ved bruk av maskinen kan føre til alvorlige skader.*
- b . Bruk personlig verneutstyr og husk alltid å bruke vernebriller. Bruk alltid vernebriller og hørselvern. Bruk av personlig sikkerhetsutstyr som stovmaske, skiflase arbeidssko, hjelm eller hørselvern - avhengig av type og bruk av elektroverktøyet - reduserer risikoen for skader.
- c . Unngå å starte verktøyet ved en feiltagelse. Forviss deg om at elektroverktøyet er slått av før du setter stopselet inn i stikkontakten. *Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer maskinen eller kobler maskinen til strømmen i innkoblet tilstand, kan dette føre til uhell.*
- d . Fjern innstillingssverktøy eller skrunkoler for du slår på elektroverktøyet. *Et verktøy eller en nøkkelen som befinner seg i en roterende maskindel, kan føre til skader.*
- e . Ikke overvurder deg selv. Sørg for å stå stedig og i balanse. Sørg for at du har godt fotfeste og god balanse hele tiden. Dermed kan du kontrollere maskinen bedre i uventede situasjoner.
- f . Bruk alltid egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår, tøy og hanskene unna deler som beveger seg. *Lastsittende tøy, smykker eller langt hår kan komme inn i deler som beveger seg.*
- g . Hvis det kan monteres støvavslus- og oppsamlingsinnretninger, må du forvise deg om at disse er tilkoblet og brukes på korrekt måte. Bruk av disse innretningene reduserer farer på grunn av støv.
- h . Hold elektroverktøyet i de isolerte grepflatene når du foretar en operasjon der kutte-tilbehøret kan få kontakt med skjulte ledninger eller verktøyets egen ledning. *Dersom kutte-tilbehøret får kontakt med en "aktiv" ledning, kan elektroverktøyets eksponerte metalldeler bli strømførende og gi brukeren elektrisk støt.*

OMHYGGELIG BRUK OG HÅNDTERING AV ELEKTROVERKTØY

- a . Ikke overbelast verktøyet. Bruk et elektroverktøy som er beregnet til den type arbeid du vil utføre. Med et passende elektroverktøy arbeider du bedre og sikrere i det angitte effektområdet.

- b . Ikke bruk elektroverktøy med defekt på-/avbryter. *Et elektroverktøy som ikke lenger kan slås av eller på, er farlig og må repareres.*
- c . Trekk stopselet ut av stikkontakten og/eller fjern batteriet før du utfører innstillingar på maskinen, skifter tilbehørsdeler eller legger maskinen bort. *Disse tiltakene forhindrer en utilsiktet startning av maskinen.*
- d . Elektroverktøy som ikke er i bruk må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la maskinen brukes av personer som ikke er fortrolig med dette eller ikke har lest disse anvisningene. *Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.*
- e . Vær nøy med vedlikeholdet av maskinen. Kontroller om bevegelige maskindeler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, og om deler er brukket eller skadet, slik at dette innvirker på maskinens funksjon. La disse skadete delene repareres før maskinen brukes. *Dårlig vedlikehold elektroverktøy er årsaken til mange uhell.*
- f . Hold skjærevirketøyene skarpe og rene. *Godt støtte skjærevirketøy med skarpe skjær setter seg ikke så ofte fast og er letttere å føre.*
- g . Bruk elektroverktøy, tilbehør, verktoy osv. i henhold til disse anvisningene og slik det er foreskrevet for denne spesielle maskintypen. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. *Bruk av elektroverktøy til andre formål enn det som er angitt, kan føre til farlige situasjoner.*

BRUK OG VEDLIKEHOLD AV BATTERIDREVNE ELEKTROVERKTØY

- a . Bruk alltid den laderen som er angitt av produsenten ved lading. *En lader som er egnet for en type batteri kan utgjøre en brannfare dersom den brukes sammen med et annet batteri.*
- b . Bruk bare elektroverktøyet sammen med batteriet som er spesielt beregnet for verktøyet. *Bruk av annet batteri kan medføre fare for skade og brann.*
- c . Når batteriet ikke er i bruk må det holdes på avstand fra metallgjenstander, som binders, mynter, nøkler, spiker, skruer og andre små metallgjenstander som kan etablere forbindelse fra en terminal til en annen. *Å kortslutte batteriterminalene kan forårsake brannskader eller brann.*
- d . Under utilberlige forhold kan væske lekke ut av batteriet. Unngå kontakt. Dersom kontakt med væsken likevel forekommer, skyll med vann. Dersom væske får kontakt med øynene bør man oppsøke lege. *Batterivæske kan forårsake irritasjon eller brannskader.*

SERVICE

- a . Maskinen din skal alltid kun repareres av kvalifisert fagpersonale og kun med originale reservedeler. *Slik opprettholdes maskinens sikkerhet.*

SIKKERHETSANVISNINGER FOR ALLE ARBEIDER

FELLES ADVARSLER OM SLIPING, SANDPAPIRSLIPING, ARBEID MED STÅLBØRSTER, POLERING OG KAPPING

- a. Dette elektroverktøyet skal brukes som sliper, sandpapirsliper, stålborste, polermaskin og kuttesliper. Følg alle advarsler, anvisninger, bilder og data som du får levert sammen med elektroverktøyet. *Hvis du ikke følger følgende anvisninger, kan det oppstå elektriske støt, ild og/eller store skader.*
- b. Ikke bruk tilbehør som ikke er spesielt beregnet og anbefalt av produsenten for dette elektroverktøyet. Selv om du kan feste tilbehøret på elektroverktøyet ditt, garanterer dette ingen sikker bruk.
- c. Det godkjente tuttallet til innsatsverktøyet må være minst like høyt som det maksimale tuttallet som er angitt på elektroverktøyet. *Tilbehør som dreies hurtigere enn godkjent, kan ødelegges.*
- d. Utvendig diameter og tykkelse på innsatsverktøyet må tilsvare målene for elektroverktøyet. *Gale innsatsverktøy kan ikke sikres eller kontrolleres tilstrekkelig.*
- e. Slipeskiver, flensler, slipetallerkener eller annet tilbehør må passe nøyaktig på slipespindelen til elektroverktøyet. *Innsatsverktøy som ikke passer nøyaktig på slipespindelen til elektroverktøyet, roterer uregelmessig, vibrerer svært sterkt og kan føre til at du mister kontrollen.*
- f. Ikke bruk skadede innsatsverktøy. Sjekk før hver bruk om innsatsverktøy slik som slipeskiver er splintret eller revnet, om slipetallerkener er revnet eller svart slitt, om stålborster har løse eller har brukkede tråder. Hvis elektroverktøyet eller innsatsverktøyet faller ned, må du kontrollere om det er skadet eller bruk et ikke skadet innsatsverktøy. Når du har kontrollert og satt inn innsatsverktøyet, må du holde personer som oppholder seg i nærheten unna det roterende innsatsverktøyet og la elektroverktøyet gå i ett minut med maksimalt tuttall. *Som regel brekker skadede innsatsverktøy i løpet av denne testtiden.*
- g. Bruk personlig beskyttelsesutstyr. Avhengig av typen bruk må du bruke visir, øyebeskyttelse eller vernebriller. Om nødvendig må du bruke støvmasker, hørselvern, vernehansker eller spesialforkle som holder små slipe- og materialpartikler unna kroppen din. *Øynene bør beskyttes mot fremmeldegemer som kan fly rundt ved visse typer bruk. Støv- eller pustevermmasker må filtere den typen støv som oppstår ved denne bruken. Hvis du er utsatt for sterkt støy over lengre tid, kan du miste hørselen.*
- h. Pass på at andre personer holder tilstrekkelig avstand til arbeidsområdet ditt. Alle som går inn i arbeidsområdet må bruke personlig verneutstyr. Brukne deler til verktøyet eller brukne innsatsverktøy kan slynges ut og derfor også forårsake skader utenfor det direkte arbeidsområdet.
- i. Ta kun tak i elektroverktøyet på isolerte gripeflatene, hvis du utfører arbeid der innsatsverktøyet kan trenne på skjulte strøm-ledninger eller den egne strømledningen. Kontakt med en spenningsførende ledning

setter også elektroverktøyets metalldeler under spenning og fører til elektriske støt.

j. Hold strømledningen unna roterende innsatsverktøy.

Hvis du mister kontrollen over elektroverktøyet kan strømledningen kappes eller komme inn i verktøyet, og hånden eller armen din kan komme inn i det roterende innsatsverktøyet.

k. Legg aldri elektroverktøyet ned før innsatsverktøyet er stanset helt. *Det roterende innsatsverktøyet kan komme i kontakt med overflaten der maskinen legges ned, slik at du kan miste kontrollen over elektroverktøyet.*

l. La aldri elektroverktøyet være innkoblet mens du bærer det. *Tøyet ditt kan komme inn i det roterende innsatsverktøyet hvis det tilfeldigvis kommer i kontakt med verktøyet og innsatsverktøyet kan da bore seg inn i kroppen din.*

m. Rengjør ventilasjonsåpningene til elektroverktøyet med jevne mellomrom. Motorviften trekker støv inn i huset, og en stor oppsamling av metallstøv kan medføre elektrisk fare.

n. Ikke bruk elektroverktøyet i nærheten av brennbare materialer. *Gnister kan antenne disse materialene.*

o. Bruk ikke innsatsverktøy som krever flytende kjølemidler. *Bruk av vann eller andre flytende kjølemidler kan føre til elektriske støt.*

TILBAKESLAG OG TILSVARENDE ADVARSLER

Tilbakeslag er innsatsverktøyets plutselige reaksjon etter at det har hengt seg opp eller blokkerer. Dette kan gjelde slipeskiven, slipetallerken, stålborsten osv.. Opphenging eller blokering forer til at det roterende innsatsverktøyet stanser helt plutselig. Slik akselerer et ukontrollert elektroverktøy i motsatt retning av innsatsverktøyets dreieretning på blokkeringssstedet. Hvis f. eks. en slipeskive henger seg opp eller blokkerer i arbeidsstykket, kan kanten på slipeskiven som dykker inn i arbeidsstykket, henge seg opp og slik brekker slipeskiven eller forårsaker et tilbakeslag. Slipeskiven beveger seg da mot eller bort fra brukeren, avhengig av skivens dreieretning på blokkeringssstedet. Slipeskiver kan da også brekke. Et tilbakeslag er resultat av en gal eller feilaktig bruk av elektroverktøyet. Det kan unngås ved å følge egnede sikkerhetstiltak som beskrevet nedenstående.

a. Hold elektroverktøyet godt fast og plasser kroppen og armene dine i en stilling som kan ta imot tilbakeslagskrefter. Bruk alltid ekstrahåndtaket - hvis dette finnes - for å ha størst mulig kontroll over tilbakeslagskrefter eller reaksjonsmomenter ved oppkjøring. Brukeren kan beherske tilbakeslags- og reaksjonsmomenter med egnede tiltak.

b. Hold aldri hånden i nærheten av det roterende innsatsverktøyet. *Innsatsverktøyet kan bevege seg over hånden din ved tilbakeslag.*

c. Unngå at kroppen din befinner seg i området der elektroverktøyet vil bevege seg ved et tilbakeslag. *Tilbakeslaget driver elektroverktøyet i motsatt retning av slipeskivens dreieretning på blokkeringssstedet.*

d. Vær spesielt forsiktig i hjørner, på skarpe kanter osv. Du må forhindre at innsatsverktøy avprelles fra arbeidsstykket eller klemmes fast. *Det roterende innsatsverktøyet har en tendens til å klemmes fast i hjørner, på skarpe kanter eller hvis det avprelles. Dette forårsaker kontrolltap eller tilbakeslag.*

- a. Bruk ikke kjedesagblad eller tannet sagblad. Slike innsatsverktøy fører ofte til tilbakeslag eller til at man mister kontrollen over elektroverktøyet.

SPESIELLE ADVARSLER OM SLIPING OG KAPPING

- a. Bruk kun slipeskiver som er godkjent for dette elektroverktøyet og et vernedeksel som er konstruert for denne typen slipeskive. Slipeskiver som ikke ble konstruert for dette elektroverktøyet, kan ikke beskyttes tilsvarende og er ikke sikre.
- b. Slipeskiver må kun brukes til anbefalt type bruk, f. eks.: Ikke slip med sideflaten til en kappeskive. Kappeskiver er beregnet til materialfjerning med kanten på skiven. Innvirkning av krefter fra siden kan føre til at slipeskivene brekker.
- c. Bruk alltid uskadede spennflenser i riktig størrelse og form for den slipeskiven du har valgt. Egnede flenser støtter slipeskiven og reduserer slik faren for at slipeskiven brekker. Flenser for kappeskiver kan være annerledes enn flenser for andre slipeskiver.
- d. Ikke bruk slitte slipeskiver fra større elektroverktøy. Slipeskiver for større elektroverktøy er ikke beregnet til de høyere tutall på mindre elektroverktøy og kan brekke.

YTTERLIGERE SPESIELLE ADVARSLER FOR KAPPESLIPING

- a. Unngå blokkering av kappeskiven eller for sterkt presstrykk. Ikke utfør for dype snitt. En overbelastning av kappeskiven øker siltasjen og tendensen til fastkiling eller blokkering og dermed også muligheten til tilbakeslag eller brudd på slipeskiven.
- b. Unngå området foran og bak den roterende kappeskiven. Hvis kappeskiven beveger seg bort fra deg i arbeidsstykket, kan elektroverktøyet med den roterende skiven ved tilbakeslag slinges direkte mot kroppen din.
- c. Hvis kappeskiven blokkerer eller du avbryter arbeidet, slår du av elektroverktøyet og holder det rolig til skiven er stanset helt. Forsok aldri å trekke den roterende kappeskiven ut av snittet, ellers kan det oppstå et tilbakeslag. Finn og fjern årsaken til blokkeringen.
- d. Ikke start elektroverktøyet igjen så lenge det befinner seg i arbeidsstykket. La kappeskiven oppnå det maksimale tutallet før du fortsetter forsiktig med snittet. Ellers kan skiven henge seg opp, springe ut av arbeidsstykket eller forårsake tilbakeslag.
- e. Støtt plater eller store arbeidsstykker for å redusere risikoen for tilbakeslag fra en fastklemt kappeskive. Store arbeidsstykker kan bøyes av sin egen vekt. Arbeidsstykket må støttes på begge sider, både nær kappesnittet og på kanten.
- f. Vær spesielt forsiktig ved inndykkingssnitt i vegger eller andre uoversiktlige områder. Den inntryggende kappeskiven kan treffe på gass- eller vannledninger, elektriske ledninger eller gjenstander som kan forårsake tilbakeslag.

SPESIELLE ADVARSLER OM SANDPAPIRSKIVER

- a. Ikke bruk sandpapirskiver som er alt for store. Ikke bruk overdimensjonerte slipeskiver, følg produsentens informasjoner om slipeskivestørrelsen. Slipeskiver som peker ut over slipeskivens kan forårsake skader og føre til at slipeskivene blokkerer eller revner eller til at det oppstår tilbakeslag.

SPESIELLE ADVARSLER OM POLERING

- a. Det må aldri finnes løse deler på polerhetten, spesielt ikke festesnorer. Putt unna eller kapp festesnorene. Løse roterende festesnorer kan gripe tak i fingrene dine eller vike seg inn i arbeidsstykket.

SPESIELLE ADVARSLER FOR ARBEID MED STÅLBØRSTER

- a. Husk på at stålborsten mister stålbitar i løpet av vanlig bruk. Ikke overbelast ståldelene med for sterkt presstrykk. Ståldeler som slynges bort kan lett trenge inn gjennom tynt tøy og/eller hud.
- b. Hvis det anbefales å bruke et vernedeksel, må du forhindre at vernedekselet og stålborsten kan berøre hverandre. Tallerken - og koppbørster kan få større diameter med presstrykk og centrifugalkrefter.
- c. Ikke overskrid 15000 min⁻¹ ved bruk av stålborste.

ADVARSEL

Bearbejd ikke asbestholdigt materiale (asbest er kræftfremkaldende).

ADVARSEL

Træk de nødvendige foranstaltninger, hvis sundhedsskadeligt, brændbart eller eksplosivt støv kan opstå under arbejdet (noget støv kan være kræftfremkaldende); brug en støvbeskyttelsesmaske samt en støv-/spåneopsugning, hvis en sådan kan tilsluttes.

MILJØ

DEPONERING

Elektroverktøy, tilbehør og emballasje må leveres inn til miljøvennlig gjenvinning.

BARE FOR EUROPEISKE LAND



Ikke kast elektroverktøy i vanlig søppel!

Jf. det europeiske direktivet 2002/96/EF vedr. gamle elektriske og elektroniske apparater og tilpassingen til nasjonale lover må gammelt elektroverktøy som ikke lenger kan brukes samles inn og leveres inn til en miljøvennlig resirkulering.

SPESIFIKASJONER

GENERELLE SPESIFIKASJONER

Nominell spennin 10,8 V
Nominell strømstyrke 1,3 - 1,5 Ah
Hastighet uten belastning Π_0 5000-30000 min⁻¹
Chuck-kapasitetCapacity 0,8mm, 1,6mm, 2,4mm, 3,2mm

SPESIFIKASJONER FOR LADER

Inngang 230 V, 50-60 Hz, 26 W
Utgang 3,6 V - 10,8 V, 1,5 A

SKJØTELEDNINGER

Bruk skjøteledninger som er helt rullet ut med en kapasitet på 5 A.

MONTERING

SLÅ ALLTID AV MULTIVERKTØYET FØR BYTTE AV TILBEHØR, SPENNHYLSE ELLER VEDLIKEHOLD AV VERKTØYET.

INDIKATORLYS FOR BATTERILADETILSTANDEN

Verktøyet er utstyrt med indikatorlys for batteriladetilstanden (bilde 1 D). Indikatorlysene viser batteriets ladetilstand.

3 av 3 indikatorer lyser = 67-100%
2 av 3 indikatorer lyser = 34-66%
1 av 3 indikatorer lyser = 16-33%
1 av 3 indikatorer blinker = 0-15%

3 "side-til-side"-lys – batteriet er ikke tilstrekkelig ladet til å drive verktøyet. Lad opp batteriet.
3 "blinkende" lys – batteriet er for varmt til å kunne brukes. Slå av verktøyet og la batteriet kjøle seg ned.

Verktøyet er utstyrt med avansert elektronikk som beskytter Li-ion-cellene i batteriet mot skade på grunn av for høy driftstemperatur og/eller for høyt strømopptak. Dersom varselsymbolet lyser rødt og/eller verktøyet stopper under tungt bruk, betyr det sannsynligvis at Li-ion-cellene nærmer seg maksimal driftstemperatur, og at batteriet enten bør byttes eller få lov til å avkjøle seg til omgivelsestemperatur før det brukes videre. Dersom verktøyet slår seg av automatisk på grunn av overbelastning, må bryteren slås av i noen sekunder slik at kretsen kan nullstille seg før fortsatt bruk.

VIKTIGE MERKNADER OM LADING

1. Laderen er konstruert for rask lading av batteriet bare når temperaturen ligger mellom 0 °C (32 °F) og 45 °C (113 °F). Dersom batteriet er for varmt eller for kaldt, vil ikke laderen kunne hurtiglade batteriet. (Dette kan skje dersom batteriet er varmt etter tungt bruk). Når batteritemperaturen går tilbake til mellom 0 °C (32 °F) og 45 °C (113 °F), vil laderen begynne å lade automatisk.
2. Dersom brukstiden faller betraktelig mellom hver lading, tyder det på at batteriets levetid går mot slutten, og at det bør byttes.
3. Husk å koble fra laderen under oppbevaring.

MERK: Bruk av ladere eller batterier som ikke selges av Dremel vil gjøre garantien ugyldig.

BYTTE BATTERI (MODELL 875)

Sett batteriledningen inn i et standard strømuttak. Dersom det ikke er satt inn noe batteri, lyser den grønne indikatorlampen på laderen. Det indikerer at laderen får strøm og er klar til bruk.

Når du setter batteriet inn i laderen, begynner den grønne indikatorlampen på laderen å "BLINKE". Det indikerer at batteriet blir hurtigladet.

BILDE 8

- A . Batteri
- B . Lader
- C . Grønt lys

Når indikatorlampen slutter å "BLINKE" (og lyser kontinuerlig med et grønt lys) er hurtigladingen fullført. Batteriet er fullt ladet opp, og kan tas ut av laderen.

Når du begynner å lade batteriet, kan et kontinuerlig grønt lys også tyde på at batteriet er for varmt eller for kaldt.

Hurtigladning er bare mulig når temperaturområdet for batteriet ligger mellom 0 °C og 45 °C.

Om nødvendig vil laderens interne vifte slås på for å lete ladeprosessen og hastigheten.

Så snart batteriet når korrekt temperaturområde, går batteriladeren automatisk over til hurtigladning.

Batteriet kan brukes selv om lyset fortsatt blinker. Avhengig av temperaturen, kan lampen trenge mer tid før den slutter å blinke. Hensikten med den grønne lyset er å indikere at batteriet hurtiglades. Det indikerer ikke det eksakte punktet for full lading. Lyset vil bruke mindre tid på å slutte å blinke dersom batteriet ikke var fullstendig utladet.

Hvis den grønne indikatorlampen er "PÅ", kan ikke batteriet motta lading.

GENERELT

Multiverktøyet fra Dremel er et presisjonsverktøy av høy kvalitet som kan brukes til å utføre detaljerte presisjonsoppgaver. Det brede spekteret av Dremel-tilbehør og -forsatser gjør det mulig å utføre et stort antall oppgaver. Dette omfatter sliping, utskjæring og graving samt fresing, kutting, rengjøring og polering.

BILDE 1

- A . Skafatlåsekapp
- B . På/Av-bryter
- C . Kontaktledning
- D . Batterinivåindikator
- E . Variabel hastighetsbryter
- F . Batteri
- G . Batteriutløsningsfluker
- H . Ventilasjonsåpninger
- I . Apparatus
- J . Batteri
- K . Batteriutløsningsfluker
- L . Skaf
- M . Hette

- N . Chuckmutter
- O . Chuck
- P . Chucknøkkel

SPENNHYLSER

Dremel-tilbehør til multiverktøyet leveres med ulike skaftstørrelser. Det finnes fire spennhylsestørrelser til de ulike skaftstørrelsene. Spennhylsestørrelsene kan identifiseres ved hjelp av ringene på baksiden av spennhylsen.

BILDE 2

- A . Spennhylsemutter
- B . 3,2 mm spennhylse uten ring (480)
- C . 2,4 mm spennhylse med tre ringer (481)
- D . 1,6 mm spennhylse med to ringer (482)
- E . 0,8 mm spennhylse med en ring (483)
- F . Identifiseringsspringer

MERK: Noen multiverktøysett inneholder ikke alle fire spennhylsestørrelsene. Spennhylder kan kjøpes separat.

Bruk alltid en spennhylse som samsvarer med akslestørrelsen på det tilbehøret du planlegger å bruke. Tving aldri et skaft med større diameter ned i en mindre spennhylse.

BYTTE SPENNHYLSER

BILDE 3

- A . Spennhylsenøkkel
- B . Spindellåsknapp
- C . Spennhylsemutter
- D . Løsne
- E . Stramme

- 1 . Trykk på spindellåsknappen, hold skaftet inne og vri for hånd inntil den smekker på plass. *Man må ikke koble inn spindellåsknappen mens multiverktøyet er i bruk.*
- 2 . Hold spindellåsknappen inne, løsne og ta ut spennhylsemutteren. Bruk spennhylsenøkkelen om nødvendig.
- 3 . Ta ut spennhylsen ved å trekke den løs fra skaftet.
- 4 . Sett en spennhylse iiktig størrelse helt inn i skaftet og trekk til spennhylsemutteren med fingrene. Ikke trekk mutteren helt til hvis det ikke er montert bits eller tilbehør.

BYTTE TILBEHØR

- 1 . Trykk på spindellåsknappen, og vri skaftet for hånd inntil den smekker på plass. *Ikke koble inn spindellåsknappen mens multiverktøyet er i bruk.*
- 2 . Hold spindellåsknappen inne, løsne (ikke ta ut) spennhylsemutteren. Bruk spennhylsenøkkelen om nødvendig.
- 3 . Sett inn bitsen eller tilbehørsskaftet helt inn i spennhylsen.
- 4 . Når spindellåsknappen er koblet inn, kan du stramme spennhylsen med fingrene til spennhylsen griper tak i skaftet på tilbehøret.

MERK: Sørg for å lese instruksjonene som følger med Dremel-tilbehøret. Her finner du mer informasjon om bruken.

Bruk bare tilbehør med høy ytelse som er testet av Dremel.

AVBALANSERT TILBEHØR

For presisjonsarbeid er det viktig at alt tilbehør har god balanse (det samme som for dekkene på bilen din). For å sentrere eller avbalansere tilbehør, løsne chuckbolten og drei tilbehøret eller chucken 1/4 omdreining. Trekk chucken til igjen og kjør rotasjonsverktøyet. Du bør kunne merke på lyden og på følelsen hvorvidt tilbehøret er i balanse. Fortsett justeringen på denne måten til best mulig balanse er oppnådd.

SLIK KOMMER DU I GANG

BRUK

Det første trinnet ved bruk av multiverktøyet er å bli "kjent" med det. Hold det i hånden og bli kjent med vekten og balansen. Kjenn på tappen på dekselet. Denne tappen gjør det mulig å holde verktøyet som du holder en blyant eller penn.

Hold alltid verktøyet på sikker avstand fra ansiktet. Tilbehør kan skades ved bruk, og kan sprete ut når hastigheten øker.

Når du holder verktøyet, må du ikke dekke ventilasjonsåpningene med hånden din. Hvis ventilasjonsåpningene blokkeres, kan motoren bli overopphetet.

VIKTIG: Øv deg på prøvematerialer først, slik at du blir vant med hvordan verktøyet skjærer på høy hastighet. Husk at multiverktøyet byter best hvis du lar hastigheten, sammen med riktig Dremel-tilbehør og -forsats, gjøre arbeidet for deg. Unngå å øve press mot verktøyet under bruk. Senk isteden det roterende tilbehøret forsiktig ned mot arbeidsflaten og la det komme i kontakt med punktet hvor det skal starte. Koncentrer deg om å føre verktøyet over arbeidsstykket med svært liten kraft. La tilbehøret gjøre jobben.

Vanligvis er det best å gjøre jobben i flere omganger istedenfor å prøve å utføre hele jobben på én gang. Å arbeide med lett hånd gir best kontroll og reduserer risikoen for feil.

HOLDE VERKTØYET

Når du jobber med detaljer oppnår du best kontroll ved å holde verktøyet som en blyant mellom tommel og pekefinger. BILDE 4 "Golf"-grepet brukes til tyngre operasjoner som sliping eller kutting. BILDE 5

DRIFTSSTASIGHETER

For å velge riktig hastighet for hver jobb, prøv deg frem på et prøve-materialstykke.

SKYV "PÅ/AV"-BRYTEREN

Verktøyet slås "PÅ" med skuebryteren øverst på motorhuset. SLÅ VERTKØET "PÅ" ved å skyve skyveknappen fremover. SLÅ VERTKØET "AV" ved å skyve skyveknappen bakover.

HØYTSELSMOTOR

Verktøyet er utstyrt med en høytelses roterende verktøymotor. Denne motoren utvider verktøyets allsidighet ved at den kan brukes for annet DREMEL®-tilbehør.

ELEKTRONISK OVERVÅKING

Verktøyet er utstyrt med et internt elektronisk overvåkingssystem som gir "myk start", noe som reduserer belastningen fra start med høyt rotasjonsmoment. Systemet bidrar også til å maksimere motor- og batteriytelsen ved å kutte spenningen til verktøyet dersom det kjører seg fast (se avsnittet "Fastkjöringssikring"). Motoren og batteriet beskyttes ved å redusere spenningen til motoren i slike situasjoner.

GLIDEBRYTER FOR VARIABEL HASTIGHET

Verktøyet er utstyrt med en glidebryter for variabel hastighet. Hastigheten kan justeres under bruk ved å føre glidebryteren frem og tilbake mellom innstillingene.

Innstillingen av dette hjulet bestemmer hastigheten på rotasjonsverktøyet. BILDE 6

Innstillinger for omtentelige omdreininger

Bryterinnstilling	Hastighetsområde
5	5000-7000 min ⁻¹
10	7000-10000 min ⁻¹
*15	13000-17000 min ⁻¹
20	18000-23000 min ⁻¹
25	23000-27000 min ⁻¹
30	28000-30000 min ⁻¹

* Ikke overskrid 15000 min⁻¹ ved bruk av stålborste.

Bruk diagrammet med hastighetsinnstillingene på side 4-7 som hjelpelement når du skal bestemme riktig hastighet for materialet du arbeider med, og hvilket tilbehør du skal bruke.

De fleste jobber kan utføres med verktøyet i høyeste stilling. Imidlertid kan visse materialer (noen plast- og metallsorter) bli skadet av varmen som utvikles på grunn av den høye hastigheten. Disse må bearbeides ved lavere hastigheter. Drift på lav hastighet (15000 min⁻¹ eller mindre) er vanligvis best for polering ved hjelp av filtpoleringstilbehør. Ved bruk av alle typer børster kreves det lavere hastigheter for å unngå at trådene løsner fra holderen. La ytelsen til verktøyet utføre arbeidet for deg når du bruker lavere hastighetsinnstillingen. Høyere hastigheter er bedre for hardt treverk, metall og glass samt for boring, utskjæring, cutting, fresaing, forming og cutting av dørfalsar og brystpanel i treverk.

Noen retningslinjer mht. verktøyhastighet:

- Plast og andre materialer som smelter ved lave temperaturer, må kuttas ved lav hastighet.
- Polering, pussing og rengjøring med stålborste må utføres ved hastigheter under 15000 min⁻¹ for å hindre skader på børsten og materialet.
- Treverk må kuttas ved høy hastighet.
- Jern eller stål må kuttas ved høy hastighet.

- Hvis det begynner å vibrere i en høyhastighetsfres av stål, betyr det vanligvis at den har for lav hastighet.
- Aluminium, kobberlegeringer, blylegeringer, sinklegeringer og tinn kan kuttas ved ulike hastigheter, avhengig av hva slags type cutting som skal utføres. Bruk parafin (ikke vann) eller annet egnet smøremiddel på fresen for å hindre at materialet som kuttas setter seg fast i tennene på fresen.

MERK: Økt press mot verktøyet er ikke riktig mottiltak hvis det ikke yter som forventet. Prøv et annet tilbehør eller hastighetsinnstilling for å oppnå ønsket resultat

FASTKJØRINGSSIKRING

Verktøyet har en innebygd fastkjöringssikring for å beskytte motoren og batteriet dersom verktøyet setter seg fast. Hvis du legger for stort press på verktøyet for lenge, eller biter blokkeres i arbeidsstykket, spesielt ved høye hastigheter, stopper motoren. Ta ganske enkelt verktøyet ut av materialet, og det begynner å rotere igjen ved den valgte hastigheten. Dersom verktøyet fortsetter å blokkeres i mer enn 5 sekunder, vil verktøyet automatisk slå seg av. Denne ekstrafunksjonen beskytter motoren og batteriet mot skade. Når batteriet er nesten tomt, kan det hende at verktøyet slår seg av oftere enn normalt. Hvis dette skjer, er det på tide å lade opp batteriet.

VEDLIKEHOLD

Forebyggende vedlikehold utført av ukynlige personer kan føre til at innvendige deler og ledninger blir satt feil inn, noe som kan forårsake alvorlig fare. Vi anbefaler at all verktøyvedlikehold utføres av et Dremel®-serviceverksted. Da unngår skade fra uventet oppstart eller elektrisk støt ved å fjerne stopselet fra veggutaket før du foretar vedlikehold eller rengjøring.

RENGJØRING

ADVARSEL

FOR Å UNNGÅ ULYKKER BØR DU ALLTID KOBLE VERKTØYET OG/ELLER LADEREN AV FRA STRØMKILDEN FØR RENGJØRING. Den mest effektive måten å rengjøre verktøyet på, er med tørr trykkluft. Bruk alltid vernebriller når du rengjør verktøy med trykkluft.

Ventilasjonsåpninger og brytere må holdes rene og fri for fremmedlegemer. Prøv aldri å rengjøre verktøyet ved å sette spisse gjenstander inn i åpningene.

ADVARSEL

VISSE RENGJØRINGSMEDLER OG LØSEMIDLER SKADER PLASTDELENE. Noen av disse er: Bensin, karbontetraklorid, klorbaserte rengjøringsmidler, ammoniakk og husholdningsvaskemidler som inneholder ammoniakk.

SERVICE OG GARANTI

ADVARSEL

INNEHOLDER INGEN DELER SOM KAN VEDLIKEHOLDES AV BRUKEREN. Preventivt vedlikehold utført av uautorisert personale kan føre til feilkobling av ledninger, noe som kan forårsake alvorlige

skader. Vi anbefaler at all verktoy service blir utført av et Dremel-servicesenter. SERVICEFOLK: Frakoble verktøyet og/eller laderen fra strømkilden før vedlikehold.

Garantien for dette DREMEL-produktet gis i henhold til lovfestede/landsspesifikke lover og forskrifter. Skader grunnet normal slitasje, overbelastning eller feil bruk dekkes ikke av garantien.

Dersom du ønsker å klage på produktet, tar du med verktøyet eller laderen til forhandleren i *montert stand* sammen med kjøpsbevis.

KONTAKT DREMEL

Hvis du ønsker mer informasjon om Dremels produktutvalg, brukerstøtte eller kundeservice kan du gå til www.dremel.com.

Dremel Europe, Postboks 3267, 4800 DG Breda, Nederland

FI KÄÄNNÖS ALKUPERÄISISTÄ OHJEISTA

KÄYTETTYT SYMBOLIT



LUE NÄMÄ OHJEET



KÄYTÄ KUULONSUOJAIMIA



KÄYTÄ SUOJALASEJA



KÄYTÄ PÖLYSUOJANAAMARIA

YLEiset SÄHKÖTÖYKALUN TURVALLisuusvaroitukset



VAROITUS

LUE KAIKKI TURVALLisuus-varoitukset ja ohjeet.

Seuraavien varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättämisenstä voi seurata sähköisku, tulipalo ja/tai vakava vamma.

Säästää kaikki varoituksset ja ohjeet myöhempää käytööä varten. Termillä "sähkötyökalu" viitataan varoituksissa verkkovirtakäytöiseen (johdolleiseen) sähkötyökalun tai akkukäytöiseen (johdottomaan) sähkötyökalun.

TYÖALUEEN TURVALLisuus

a . Piidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.

Työpaikan epäjärjestys ja valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.

b . Älä työskentele sähkötyökalulla räjähdyksalttiissa ympäristössä, jossa on palavaa nestettä, kaasua tai pölyä. Sähkötyökalu muodostaa kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.

- c . **Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käyttäessäsi.** Voit menettää laitteesi hallinnan, huomiosi suuntautuessa muualle.

SÄHKÖTURVALLisuus

- a . **Sähkötyökalun pistotulpan tulee sopia pistorasiaan.** Pistotulppaa ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä mitään pistorasia-adaptereita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Alkuperäisessä kunnossa olevat pistotulpat ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- b . **Vältä koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä tai jääkaapeja.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehos on maadoitettu.
- c . **Älä aseta sähkötyökalua alittiaksi sateelle tai kosteudelle.** Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskun riskeiä.
- d . **Älä käytä verkkojohtoa väärin.** Älä käytä sitä sähkötyökalun kantamiseen, ripustamiseen tai pistotulpan irrottamiseen pistorasiasta vetämällä. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävästä reunoista ja liikkuvista osista. Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot kasvattavat sähköiskun vaaraa.
- e . **Käytettäessä sähkötyökalua ulkona pitää käyttää ulko-olosuhteisiin sopivaa jatkojohtoa.** Ulkokäytöön soveltuvaan jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
- f . **Jos sähkötyökalun käyttö kosteassa ympäristössä ei ole välttämässä, tulee käyttää jatkojohtoa.** Jatkojohdon käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

HENKILÖTURVALLisuus

- a . **Ole valpas, kiinnitä huomiota työskentelysi ja noudata terveittä järkeä sähkötyökalua käyttäessäsi.** Älä käytä laitetta, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalua käytettäessä, saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- b . **Käytä suojaravarusteita.** Käytä aina silmä- ja kuuloluojaimia. Henkilökohtaisen suojaravustuksen käyttö, kuten pölynaamarin, luistamattomien turvakenkien, suojakypärän tai kuulonsuojaimien, riippuen sähkötyökalun lajista ja käyttötavasta, vähentää loukaantumisriskiä.
- c . **Vältä tahatonta käynnistämistä.** Varmista, että sähkötyökalu on poikkyrketyynä, ennen kuin liität pistotulpan pistorasiaan. Jos kannat sähkötyökalua sormi käynnistyskytkimellä tai kytket sähkötyökalun pistotulpan pistorasiaan, käynnistyskytkimen ollessa käyntiasennossa, altistat itsesi onnettomuuksille.
- d . **Poista kaikki säätitönykalut ja ruuvitalitat, ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Työkalu tai avain, joka sijaitsee laitteen pyörivässä osassa, saattaa johtaa loukkaantumiseen.
- e . **Älä yliarvioi itseäsi.** Huolehdi aina tukevasta seisomasennosta ja tasapainosta. Täten voit paremmin hallita sähkötyökalua odottamattomissa tilanteissa.
- f . **Käytä tarkoitukseen soveltuvia vaatteita.** Älä käytä löysiä työvaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla liikkuvista osista. Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.

- g. Jos pölynimuro- ja keräilylaitteita voidaan asentaa, tulee sinun tarkistaa, että ne on liitetty ja että ne käytetään oikealla tavalla. Näiden laitteiden käyttö vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.
- h. Pidä sähkötyökalusta kiinni vain eristetyistä tartuntapinnoista, kun suoritat toimenpidettä, jossa leikkava lisävaruste voi koskettaa pilottettua johdotusta tai työkalun omia virtajohtoja. Leikkava lisävaruste, jossa on jännitteinen johto, voi tehdä sähkötyökalun eristämättömistä metalliosista jännitseisiä ja antaa käyttäjälle sähköiskun.

SÄHKÖTYÖKALUJEN HUOLELLINEN KÄYTÖT JA KÄSITTELY

- a. Älä ylikuormita laitetta. Käytä kyseiseen työhön tarkoitettua sähkötyökalua. Sopivaa sähkötyökalua käytetään työskentelet paremmin ja varmemmin tehoalueella, jolle sähkötyökalu on tarkoitettu.
- b. Älä käytä sähkötyökalua, jota ei voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimestä. Sähkötyökalu, jota ei enää voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimellä, on vaarallinen ja se täytyy korjata.
- c. Irrota pistotulppa pistorasiasta, ennen kuin suoritat säästöjä, vaihdat tarvikkeita tai siirräät sähkötyökalun varastoitavaksi. Nämä turvatoimenpiteet pienentävät sähkötyökalun tahattoman käynnityksen.
- d. Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, kun niitä ei käytetä. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökalua, jotka eivät tunne sitä tai jotka eivät ole ikueneet tätä käyttööhjettä. Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käytävät kokemattomat henkilöt.
- e. Hoida sähkötyökalus huolella. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti, eivätkä ole purustuksessa sekä, että siinä ei ole murtuneita tai vahingoittuneita osia, jotka saattaisivat vaikuttaa haitallisesti sähkötyökalun toimintaan. Anna korjata nämä vioittuneet osat ennen käyttöä. Monen tapaturman syyst löytyvät huonosti huolletuista laitteista.
- f. Pidä leikkauksteerit teräviän ja puhtaina. Huolellisesti hoitettu leikkaustyökalut, joiden leikkaukset ovat teräviä, eivät tartu helposti kiinni ja niitä on helpompi hallita.
- g. Käytä sähkötyökaluja, tarvikkeita, vaihtotyökaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti ja tavalla, jota on säädetty erityisesti kyseiselle sähkötyökalulle. Ota tällöin huomioon työoloosheet ja suoritettava toimenpide. Sähkötyökalun käyttö muuhun kuin sille määritetyyn käyttöön, saattaa johtaa vaarallisiin tilanteisiin.

AKKUTYÖKALUN KÄYTÖT JA HUOLTO

- a. Lataa vain valmistajan määritämällä laturilla. Yhden tyypipisen akun kanssa sopiva laturi voi aiheuttaa palovaaran, jos sitä käytetään toisen tyypipisen akun kanssa.
- b. Käytä sähkötyökaluja vain määritettyjen akkujen kanssa. Muiden akkujen käyttäminen aiheuttaa henkilövahingon tai tulipalon vaaran.
- c. Kun akku ei ole käytössä, pidä se erillään muista metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai vastaavista, jotka

voivat muodostaa kytkennän navasta toiseen. Oikosulun luominen akun napojen vällille voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

- d. Sopimattomissa olosuhteissa akusta voi vuotaa nestettä. Vältä kosketusta. Jos vahingossa kosketat nestettä, huutele se vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, hakeudu lisäksi lääkärin hoitoon. Akusta vuotanut neste voi aiheuttaa ärsyystä tai palovammoja.

HUOLTO

- a. Anna koulutettujen ammattihenkilöiden korjata sähkötyökalusi ja hyväksy korjauksiin vain alkuperäisiä varaosia. Täten varmistat, että sähkötyökalu säilyy turvallisena.

TURVALLISUUSOHJEET ERI KÄYTTÖTARKOITUKSILLE

YHTEISET TURVALLISUUSOHJEET HIOMISTA, HIEKKAPAPERIHIOMISTA, TYÖSKENTELYÄ TERÄSHARJAN KANSSA, KIILLOTUSTA JA KATKAISUHIONTAA VARTEN

- a. Tätä sähkötyökalua tulee käyttää hiomakoneena, hiekkapaperihiomakoneena, teräsharja-, kiillotus- ja katkaisuhiomakoneena. Ota huomioon kaikki varo-ohjeet, ohjeet, piirustukset ja tiedot, joita saat sähkötyökalun kanssa. Ellet noudata seuraavia ohjeita, saattaa se johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vaikeseisiin loukkaantumisiin.
- b. Älä käytä mitään lisälaitteita, joita ei valmistaja ole tarkoittanut tai suositellut nimenomaan tälle sähkötyökalulle. Vain se, että pystyt kiinnittämään lisätarvikkeen sähkötyökaluusi ei takaa sen turvallista käyttöä.
- c. Vaihtotyökalun sallitun kierrosluvan tulee olla vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökalussa mainittu suurin kierrosluku. Lisätarvike, joka pyörii sallittua suuremmalla nopeudella, saattaa tuhotua.
- d. Vaihtotyökalun ulkohalkaisijan ja paksuuden tulee vastata sähkötyökalun mittatietoja. Väärin mitoitettuja vaihtotyökaluja ei voida suojaata tai hallita riittävästi.
- e. Hiomalaikojen, laippojen, hiomalautosten ja muiten lisätarvikkeiden tulee sopia tarkasti sähkötyökalusiihiomakaraan. Vaihtotyökalut, jotka eivät sovi tarkkaan sähkötyökalun hiomakaraan pyörivät epätasaisesti, tärisevät voimakkaasti ja saattavat johtaa työkalun hallinnan menettämiseen.
- f. Älä käytä vaurioituneita vaihtotyökaluja. Tarkista ennen jokaista käyttöä, ettei vaihtotyökalussa, kuten hiomalaiikoissa ole pirstoutumia tai halkemia, hiomalautasessa halkeamia tai voimakasta kulumista, teräsharjassa irtonaisia tai katkenneita lankoja. Jos sähkötyökalu tai vaihtotyökalu putoaa, tulee tarkistaa, että se on kunnossa tai käyttää ehjää vaihtotyökalua. Kun olet tarkistanut ja asentanut vaihtotyökalun, pidä itse ja lähistöllä olevat henkilöt poissa pyörivän vaihtotyökalun tasosta ja anna sähkötyökalun käydä minuutti täydellä kierrosluvulla. Vaurioituneet vaihtotyökalut menevät yleensä rikki tässä ajassa.

- g. Käytää henkilökohtaisia suojarusteita. Käytää käytöstä riippuen kokavonaamista, silmäsuojusta tai suojalaseja. Jos mahdollista, käytää pölynaamaria, kuulonsuojainta, suojakäsineitä tai erikoissuojaavatetta, joka suojaan sinut pieniltä hioma- ja materiaalihiukkaita. Silmät tulee suojata lenteleviltä vieraileta esineiltä, jotka saattavat syntyä eri käytössä. Pöly- tai hengityssuojaamareiden täytyy suodataa pois työstössä syntynä pöly. Jos olet pitkään aittina voimakkaalle melulle, saattaa se vaikuttaa heikentävästi kuuloon.
- h. Varmista, että muut henkilöt pysyvät turvallisella etäisyydellä työalueelta. Jokaisella, joka tulee työalueelle, tulee olla henkilökohtaiset suojarusteet. Työkappaleen tai murtuneen vaihtotyökalun osia saattavat sinkoutua kauemmas ja vahingoittaa ihmisiä myös varsinaisen työalueen ulkopuolella.
- i. Tartu sähkötyökalun ainoastaan eriste-tyistä pinoista, tehdessäsi työtä, jossa saataisit osua piilossa olevaan sähköjohtoon tai sahan omaan sähköjohtoon. Kosketus jännitteiseen johtoon saattaa myös sähkötyökalun metalliosat jännitteisiksi ja johtaa sähköiskun.
- j. Pidä sähköjohto poissa pyörivästä vaihtotyökaluista. Jos menetät sähkötyökalun hallinnan, saattaa verkkajohto tulla katkaistuksi tai tarttua kiinni ja vetää kätesi tai käsivartesi kiinni pyörivään vaihtotyökaluun.
- k. Älä aseta sähkötyökalua pois, ennen kuin vaihtotyökalu on pysähtynyt kokonaan. Pyörivä vaihtotyökalu saattaa koskettaa lepopintaan ja voit menettää sähkötyökalusi hallinnan.
- l. Älä koskaan pidä sähkötyökalua käynnyissä sitä kantaessasi. Vaatteesi voi hetkellisen kosketuksen seurauksena tarttua kiinni pyörivään vaihtotyökaluun, joka saattaa poruttaa kehoosi.
- m. Puhdistaa sähkötyökalusia tuuletusaukkoja säännöllisesti. Moottorin tuuletin imkeelee pölyä työkalun koteloon, ja voimakas metallipölyn kasautuma voi synnyttää sähköisiä vaarantilanteita.
- n. Älä käytä sähkötyökalua palavien aineiden lähellä. Kipinät voivat syyttää näitä aineita.
- o. Älä käytä vaihtotyökaluja, jotka tarvitsevat nestemäistä jäähditysainetta. Veden tai muiden nestemäisten jäähditysaineiden käyttö saattaa johtaa sähköiskuun.

ERITYiset OHJEET HIONTAAN JA KATKAISUHIONTAAN

- a. Käytää yksinomaan sähkötyökalullesi sallittuja hiomatyökaluja ja näitä hiomatyökaluja varten tarkoitettuja suojuksia. Hiomatyökaluja, jotka eivät ole tarkoitettuja sähkötyökalun kanssa käytettäviksi, ei voida suojaa riittävästi ja ne ovat turvattomia.
- b. Hiomatyökaluja saa käyttää ainoastaan siihen käyttöön mihin niihin suositellaan. Esim: Älä koskaan hio hiomalaikaa sivupintaa käyttäen. Hiomalaikat on tarkoitettu hiontaan laikan ulkokehällä. Sivuttain kohdistuva voima saattaa murtaa hiomalaikan.
- c. Käytää aina virheetöntä, oikean kokoista ja muotoista kiinnityslaippaa valitsemallesi hiomalaikalle. Sopivat laipat tukevat hiomalaikkaa ja vähentävät näin hiomalaikan murtumisriskiä. Katkaisulaikkojen laipat saattavat poiketa muitten hiomalaikkojen laipoista.

- d. Älä käytä isompiin sähkötyökaluihin kuuluneita, kuluneita hiomalaikkoja. Suurempien sähkötyökalujen hiomalaikat eivät sovellu pienempien sähkötyökalujen suuremmille kierrosluvuille, ja ne voivat murtua.

MUITA KATKAISUHIONTAAN LIITTYVIÄ ERITYISVARO-OHJEITA

- a. Vältä katkaisulaikan juuttumista kiinni ja liian suurta syöttöpainetta. Älä tee liian syviä leikkauksia. Katkaisulaikan ylikuormitus kasvattaa sen rasitusta ja sen alttiutta kallistua tai juuttua kiinni ja siten takaiskun ja laikan murtumisen mahdollisuutta.
- b. Vältä aluetta pyörivän katkaisulaikan edessä ja takana. Jos katkaisulaikka liikkuu työkappaleessa sinusta poispäin, saattaa sähkötyökalu takaiskun sattuessa singota suoraan sinua kohti laikan pyörissä.
- c. Jos katkaisulaikka joutuu puristukseen tai keskeytät työn, tulee sinun pysäyttää sähkötyökalu ja pitää se rauhallisesti paikoillaan, kunnes laikka on pysähtynyt. Älä koskaan koeta poistaa vielä pyörivää katkaisulaikkaa leikkauksesta, se saattaa aiheuttaa takaiskun. Määrittele ja poista puristukseen joutumisen sy.
- d. Älä käynnistä sähkötyökalua uudelleen, jos laikka on kiinni työkappaleessa. Anna katkaisulaikan ensin saavuttaa täysit kierroslukunsa, ennen kuin varovasti jatkat leikkausta. Muussa tapauksessa saattaa laikka tarttua kiinni, ponnahtaa ulos työkappaleesta tai aiheuttaa takaiskun.
- e. Tue liittei tai isot työkappaleet, katkaisulaikan puristuksen aiheuttaman takaiskuvaaran minimiomiseksi. Suuret työkappaleet voivat taipua oman painonsa takia. Työkappaleita tulee tukea molemmilla puolilla sekä katkaisuleikkauksen vierestä, että reunoista.
- f. Ole erityisen varovainen upotusleikkauksissa seiniin tai muihin alueisiin, joiden taustaa tai rakennetta et pysty näkemään. Uppoava katkaisulaikka saattaa aiheuttaa takaiskun osuessaan kaasu- tai vesiputkiin, sähköjohtoihin tai muihin kohteisiin.

ERITYiset VARO-OHJEET HIEKKAPAPERIHIONTAAN

- a. Älä käytä liian suurikokoista hiekkapaperia. Älä käytä yliuurua hiomapyröjä. Noudata valmistajan ohjeita hiomapyröjen koosta. Hiomapyröt, jotka ulottuvat hiomalautasen ulkopuolelle, saattavat aiheuttaa loukkaantumista tai johtaa kiinnijuuttumiseen, hiomapyrön repeytymiseen tai takaiskuun.

ERITYiset VARO-OHJEET KIILLOTUKSEEN

- a. Älä hyväksy mitään irtonaisia osia kiillotushupussa, esim. kiinnitysnauhoja. Piilota tai lyhennä kiinnitysnauhat. Irtonaiset pyörivät kiinnitysnauhat voivat tarttua sormeesi tai työkappaleeseen.

ERITYISET VARO-OHJEET TYÖSKENTELYYN TERÄSHARJAN KANSSA

- a . Ota huomioon, että teräsharjasta irtoaa lankoja myös normaalikäytössä. Älä ylikuormita lankoja käyttämällä liian suurta painetta työkappaletta vasten. Irit sinkoutuvat langan kappaleet voivat helposti tunkeuttaa ohuen vaatteeseen tai ihon läpi.
- b . Jos suojusta suosittelaan, tulee sinun varmistaa, ettei suojuus ja teräsharja voi koskettaa toisiaan. Lautas- ja kuppiharjojen halkaisijat voivat laajeta puristuspaineen ja keskipakovoiman johdosta.
- c . Älä ylitä nopeutta 15000 min^{-1} käyttäessäsi teräsharjoa.

VAROITUS Älä koskaan työstä asbestipitoista ainetta (asbestia pidetään karsinogeenisena).

VAROITUS Noudata suoja- ja turvallisuusohjeita, jos työssä saattaa syntyä terveydelle vaarallista, palavasta tai räjähdyksiltästä pölyä (monia pölyjä pidetään karsinogeenisina); käytä pölynsuojaamaria ja pölyn-/ lastunimua, jos se on liitettyväissä.

YMPÄRISTÖ

HÄVITYS

Sähkötyökalu, lisätarvikkeet ja pakaukset tulee toimittaa ympäristöstäävälliseen uusiokäyttöön.

KOSKEE VAIN EU-MAITA



Älä heitä sähkötyökaluja talousjätteisiin! Eurooppalaisen vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan direktiivin 2002/96/EY ja sen kansallisten lakiens muunnostosten mukaan, tulee käytökelvottomat sähkötyökalut kerätä erikseen ja toimittaa ympäristöstäävälliseen uusiokäyttöön.

TEKNISET TIEDOT

YLEISET TEKNISET TIEDOT

Nimellisjännite	10,8 V
Nimellisvirta	1,3 - 1,5 Ah
Joutokäytinopeus	$\Pi_0 5000 - 30000 \text{ min}^{-1}$
Holkkipasiteetti	0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm

LATURIN TEKNISET TIEDOT

Tulo	230 V, 50 - 60 Hz, 26 W
Lähtö	3,6 V - 10,8 V --- , 1,5 A

JATKOJOHDOT

Käytä täysin suoristettua ja turvallista jatkojohtoa, jonka kapasiteetti on 5 ampeeria.

KOKOAMINEN

KYTKE TYÖKALUN VIRTAA AINA POIS PÄÄLTÄ ENNEN TARVIKKEIDEN TAI ISTUKKAHYLSYN VAIHTOA TAI TYÖKALUN HUOLTOA.

AKUN LATAUS LATAUSTILAN NÄYTÖ

Työkalusi on varustettu lataustilasta kertovalla näytöllä (Kuva 1 D). Näytön valo ilmaisee akun lataustilan.

3/3 LED-valosta palaa jatkuvasti = 67 - 100 %

2/3 LED-valosta palaa jatkuvasti = 34 - 66 %

1/3 LED-valosta palaa jatkuvasti = 16 - 33 %

1/3 LED-valosta vilkkuu = 0 - 15 %

3 "puolelta toiselle" -valoa – akun lataus on liian heikko työkalun käyttämiseen. Lataa akku.

3 "vilkkuvaa" valoa – akku on liian kuuma käytettäväksi. Katkaise työkalusta virta ja anna akun jäähytä.

Työkalusi on varustettu edistyneellä elektroniikkalla, joka suojaa akun litiumionienna ylikuumentumasta. Jos punainen varoitusvalo palaa tai työkalu sammuu kesken kovan käytön, on todennäköistä, että litiumioniennot ovat ylikuumentuneet. Tällöin voit antaa akun hetken viilenyytä tai vaihtaa toisen akun. Jos työkalu sammuu johtuen ylikuumentemisesta, kytke pääkytkin pois pääältä muutamaksi sekunniksi, jotta virtapiiri voi käynnistyä uudelleen ennen työkalun käyttöönottoa.

TÄRKEITÄ HUOMAUTUKSIA LATAAMISESTA

- 1 . Laturi on suunniteltu pikalaataamaan akun vain, kun akun lämpötila on 0 - 45 °C. Jos akku on liian kuuma tai kylmä, laturi ei pikalataa akkua. (Näin voi käydä, jos akku on kuumentunut raskaasta käytöstä). Kun akun lämpötila palaa vähille 0 - 45 °C, laturi aloittaa lataamisen automaattisesti.
- 2 . Jos käytööäkä latausta kohden lyhenee merkittävästi, akku on ehkä aika vaihtaa.
- 3 . Muista irrottaa laturi verkkovirrasta säilytyksen ajaksi.

HUOM.: Muiden kuin Dremelin myymien laturien tai akkujen käytööt mitätöi takuun.

PIKALATAUSLAITE 875

Työnnä pistoke pistorasiaan.

Jos akku ei ole asetettu paikoilleen latauslaitteehen, vihreä valo palaa. Tämä tarkoittaa, että latauslaitteessa on virtaa ja se on käytövalmis. Kun asetat akun paikoilleen latauslaitteeseen, latauslaitteen vihreä valo alkaa vilkkua. Tämä tarkoittaa, että akku on Turbolatauksella.

KUVA 8

- A . Akku
- B . Laturi
- C . Vihreä valo

Kun valo loppuu "vilkumasta" (valo palaa taas jatkuvasti), se on merkki siitä että akku on ladattu. Ladattun akun voi nyt poistaa latauslaitteesta.

Jos valo palaa jatkuvana latausprosessin alussa, se voi olla merkki siitä, että akku on joko liian kylmä tai kuuma. Turbo-lataus on mahdollista vain, kun akun lämpötila on 0° ja 45° välillä.

Jos akku kuumenee, latauslaitteen sisäänrakennettu ilmanjäähytintä käynnistyy ja nopeuttaa näin latausprosessia. Kun akun lämpötila palautuu, käynnistyy Turbo-lataus automaattisesti.

Akkua voi silti käyttää vilkkuvasta valosta huolimatta. Valon vilkkuminen voi johtua lämpötilasta ja kestää siten hetken kunnes sammuu.

Vihreän valon tarkoitus on ilmaista, että akun Turbo-lataus on käynnissä. Valo ei ilmaise tarkkaa ajankohtaa, kun akku on täysin ladattu. Vilkkuminen loppuu nopeammin, jos akku ei ole täysin purkaantunut.

Kun vihreä valo palaa, akku ei voi ladata.

YLEISTÄ

Dremel-multityökalu on laadukas tarkkuusyökalu, jota voi käyttää tarkkoihin ja monimutkaisiin töihin. Laaja Dremel-tarvikkeiden ja lisälaitteiden valikoima mahdollistaa monenlaisten töiden suorittamisen. Näitä ovat muunmuassa hiominen, veistäminen, kaivertaminen ja jyräntä sekä katkaisu, puhdistus ja killoitus.

KUVA 1

- A . Akseliiliotksen painike
- B . Virtakatkaisin
- C . Ripustin
- D . Akun varauksen ilmaisin
- E . Nopeussäädin
- F . Akku
- G . Akun vapautuskielekkeet
- H . Tuuletusaukot
- I . Kotelot
- J . Akku
- K . Akun vapautuskielekkeet
- L . Varsi
- M . Kotelon kansi
- N . Holkkimutterti
- O . Holkki
- P . Holkkivain

ISTUKKAHYLSYT

Multityökalu sopivissa Dremel-tarvikkeissa on eri varsikokoja. Istukkahylsyjä on neljää eri kokoa ja ne sopivat eri kokoiisiin varsiin. Eri kokoiset istukkahylsyt tunnistaa hylsyn takana olevista renkaista.

KUVA 2

- A . Istukkamutterti
- B . 3,2 mm:n istukkahylsy ilman rengasta (480)
- C . 2,4 mm:n istukkahylsy kolmella renkaalla (481)
- D . 1,6 mm:n istukkahylsy kahdella renkaalla (482)
- E . 0,8 mm:n istukkahylsy yhdellä renkaalla (483)
- F . Tunnusrenkaat

HUOMAA: Joissakin multityökalusarjoissa ei ehkä ole kaikkia neljää istukkahylsykokoja. Istukkahylsyjä on saatavana erikseen.

Käytä aina istukkahylsyjä, joka sopii sen lisavarusteiden rungon kokoon, jota aiott käyttää. Älä pakota läpimitaltaan suurempaa karavaralta pienempään istukkahylsyyn.

ISTUKKAHYLSYN VAIHTAMINEN

KUVA 3

- A . Istukka-avain
 - B . Karalukkopainike
 - C . Istukkamutterti
 - D . Löysääminen
 - E . Kiristäminen
- 1 . Paina karalukkopainiketta, pidä alhaalla ja käänä karaa kädellä, kunnes se kiinnitty varteen. Älä kytke karalukkopainiketta, kun multityökalu on käynnissä.
 - 2 . Pidä karalukkopainiketta alhaalla, kierrä auki ja irrota istukkamutterti. Käytä tarvittaessa istukka-avainta.
 - 3 . Poista istukkahylsy vetämällä se irti varresta.
 - 4 . Asenna sopivan kokoinen istukkahylsy täysin varteen ja laita istukkamutterti takaisin sormikireyteen. Älä kiristä mutteria täysin, ennen kuin terä tai tarvike on asennettu.

TARVIKKEEN VAIHTAMINEN

- 1 . Paina karalukkopainiketta ja käänä karaa kädellä, kunnes se kiinnitty varsilukkoon. Älä kytke karalukkopainiketta, kun multityökalu on käynnissä.
- 2 . Pidä karalukkopainiketta alhaalla, kierrä istukkamutterti auki (älä irrota). Käytä tarvittaessa istukka-avainta.
- 3 . Työnä terä tai tarvikevarsi täysin istukkahylsyn.
- 4 . Kun karalukkopainike on kytkeytynyt, kiristä käsin istukkahylsyn mutteri, kunnes terä tai tarvikevarsi tarttuu istukkahylsyn.

HUOMAA: Muista lukea Dremel-tarvikkeen mukana toimitetut ohjeet, joista saat lisätietoja sen käytöstä.

Käytä vain Dremelin testaamia, suorituskykyisiä tarvikkeita.

VARUSTEIDEN TASAPAINOTTAMINEN

Tarkkuusyössä on tärkeää, että kaikki varusteet ovat hyvässä tasapainossa (samaan tapaan kuin auton renkaat). Jos haluat tasapainottaa varusteet, löysennä hylsymutteria hieman ja käänä varustetta tai hylsyä 1/4-kierros. Kiristä hylsymutteri ja käytä työkalua. Äänien ja tuntuman perusteella pitäisi pystyä kertoaman, onko varuste tasapainossa. Jatka säättämistä tähän tapaan, kunnes olet saavuttanut parhaan tasapainon.

KÄYTÖN ALOITTAMINEN

KÄYTÄ

Ensimmäinen askel multityökalun käytössä on saada siihen tuntumaa. Pidä sitä kädessäsi ja tunnustele sen painoa ja tasapainoa. Tunnustele rungon kartiomaisista kärkeistä. Tämä mahdollistaa sen että työkalua voi pidellä kuten kynää.
Pitele työkalua aina poispäin kasvoistasi. Tarvikkeet voivat vahingoittua käsittelyn aikana ja lennähtää irti nopeuden kasvaessa.

Kun piteät työkalua, älä peitä ilmanpoistoaukkoja kädellesi. Ilmanpoistoaukkojen peittäminen voi aiheuttaa moottorin ylikuumenemisen. TÄRKEÄÄ: Harjoittele ensin johonkin jäännösateriaaliin, jotta näet miten työkalun suuri nopeus käyttäätyy. Pidä mielessä, että multityökalu suoriutuu tehtävästään parhaiten, kun annat sen nopeuden sekä oikean Dremel-tarvikkeen ja lisälaitteen hoitaa työn puolestasi. Älä kohdista työkaluun painetta työskentelyn aikana, jos vain mahdollista. Laske sen sijaan pyörivä tarvike kevyesti työkalustalle ja anna sen koskettaa kohtaa, josta haluat aloittaa. Keskeytä ohjaamaan työkalua työn yli ja käytä hyvin vähän voimaa. Anna lisävarusteet tehdä työ.

On yleensä parempi tehdä työkalulla muutamia vetoja sen sijaan, että yrittäisi tehdä koko työn yhdellä vedolla. Kevyt kosketus antaa parhaimman hallinnan ja vähentää virheen mahdollisuutta.

TYÖKALUN PITELEMINEN

Saadaksesi parhaan kontrollin lähiyöksentelyssä tarttu multityökaluun kuten kynään peukalollasi ja etusormellasi. KUVA 4
Golfotetta käytetään raskaammissa töissä, kuten hionnassa ja katkisussa. KUVA 5

TYÖSKENTELYNOPEUDET

Valitse oikea nopeus kuhunkin työhön käyttämällä harjoitusmateriaalia.

TYÖNNÄ KATKAISINTA

Työkaluun kytketään virta moottorin rungon päällä olevalla liukusäätimellä.

KYTKE TYÖKALUUN VIRTAA työtämällä liukusäädintä eteenpäin.
KATKAISE TYÖKALUSTA VIRTAA työtämällä liukusäädintä taaksepäin.

TEHOMOOTTORI

Työkalusi on varustettu tehokkaalla kiertomoottorilla. Tämän moottorin ansiosta kiertotyökalulla voidaan käyttää useampia Dremel-lisäosia

ELEKTRONINEN SEURANTA

Työkalu on varustettu elektronisella seurantajärjestelmällä, joka tarjoaa "pehméän käynnistyksemen". Tämä vähentää voimakkaan alkuväänön aiheuttamaa rasitusta. Järjestelmä myös auttaa maksimoimaan moottorin ja akun tehon vähentämällä työkalun jännitetä sen juuttuessa kiinni (katso kohta "Kiinnijuuttumissuoja"). Moottoria ja akkuja suojaatan vähentämällä moottoriin tulevaa jännitetä näissä tilanteissa.

NOPEUSLIUKUSÄÄDIN

Tämä työkalu on varustettu nopeusliukusäätimellä. Nopeutta voidaan säätää käytön aikana siirtämällä säädintä eteen tai taakse mihin tahansa asetukseen.

Työkalun nopeutta säädetään asettamalla tämä rungossa olevaan säädin. KUVA 6

Kierrosnopeuden asetukset

Vaihda asetusta	Nopeusväli
5	5000-7000 min ⁻¹
10	7000-10000 min ⁻¹
*15	13000-17000 min ⁻¹
20	18000-23000 min ⁻¹
25	23000-27000 min ⁻¹
30	28000-30000 min ⁻¹

* Älä ylitä nopeutta 15000 min⁻¹ käyttäessä teräsharjoja.

Katsotaan nopeudensäätöaulukosta sivulta 4-7 ohjeet oikeaan nopeuden säätöön kullekin työstettävälle materiaalille ja käytettävälle tarvikkeelle.

Useimmat työt voidaan suorittaa käytämällä työkalua sen nopeimmalla asetuksesta. Joskin materiaalit (tietty muovit ja metallit) voivat kuitenkin vahingoittua suuren nopeuden kehittämästä kuumuudesta, ja niitä tulee työstää suhteellisen alhaisilla nopeuksilla. Pieni nopeus (15000 min⁻¹ tai alle) on yleensä paras kiihilotuksessa, kun käytetään huopakiljotustarviketta. Kalkissa harjaustoissä käytetään alhaisempaa nopeutta, jotta voidaan välttää harjosten irtoamista kiinnityksestä. Anna työkalun tehon tehdä työ puolestasi, kun käytät pienempiä nopeusasetuksia. Suuremmat nopeudet sopivat paremmin kovapuulle, metallille ja lasille sekä poraukseen, veistoon, katkisun, jyräntiin, muotoliuun ja urien ja kuvioiden leikkaukseen puuhun.

Jotakin ohjeita työkalun kierrosnopeuksiin:

- Muovi ja muita materiaaleja, jotka sulavat alhaisissa lämpötiloissa, tulisi leikata alhaisilla nopeuksilla.
- Kiihotus, hiominen ja puhdistaminen teräsharjalla täyttyy tehdä nopeudella, joka on alle 15000 min-1, jotta estetään harjan ja materiaalin vahingoittuminen.
- Puu tulisi leikata suurella nopeudella.
- Rauta tai teräs tulisi leikata suurella nopeudella.
- Jos suurinopeuksinen teräsleikkuri alkaa tärstää, se tarkoitetaan yleensä sitä, että se pyörää liian hitaasti.
- Alumiini, kuparisekoiset, lyijysekoiset, sinkkisekoiset ja tina voidaan leikata eri nopeuksilla riippuen tehtävästä leikkauksesta. Käytä parafinia (ei vettä) tai muuta sopivaa voiteluainetta leikkurissa, jotta estät leikatun materiaalin tarttumisen leikkurin teriin.

HUOMAA: Paineen lisääminen työstökoketta vasten ei ole oikea ratkaisu, jos työkalu ei toimi oikein. Kokeile toista tarviketta tai nopeutta saavuttaaksesi halutun tuloksen.

KIINNIJUUTTUMISSUOJA

Tässä työkalussa on sisäänrakennettu kiinnijuuttumissuoja, joka suojaa moottoria ja akkua työkalun juuttuessa kiinni. Jos kuormitat työkalua liian paljon liian pitkään, tai terä juuttuu työstettävään kappaleeseen, erityisesti suurilla nopeuksilla, moottori pysähtyy. Kun vedät työkalun ulos materiaalista, johon se on juuttunut, se alkaa pyörää uudelleen valitulla nopeudella. Jos työkalu on juuttuneena yli 5 sekuntia, työkalu sammuttaa itsensä automaattisesti. Tämä lisäominaisuus suojaaa moottoria ja akkuja vahingoittumiselta. Kun

akku on lähes tyhjä, työkalu voi sammua automaattisesti tavallista useammin. Jos näin käy, on aika ladata akku.

ALGSETE JUHISTE TÖLGE

KUNNOSSAPITO

Valtuuttamattonien henkilöiden suorittamat huoltotoimet voivat johtaa sisäisten johtojen ja osien väärään sijoittamiseen, mikä voi aiheuttaa vakavan vaaran. Suosittelemme, että Dremelin huoltopalvelu suorittaa kaikki työkalun huoltotoimenpiteet. Vältä yllättävän käynnistymisen tai sähköiskun vaara irrottamalla pistoke aina pistorasiasta ennen huoltoa tai puhdistusta.

PUHDISTUS



VAROITUS ONNETTOMUUKSIVEN VÄLTTÄMISEKSI IRROTA TYÖKALU JA/TAI LATURI VIRTALÄHTEESTÄ ENNEN PUHDISTUSTA. Työkalun voi tehotkaimmin puhdistaa kuivalla paineilmalla. Pidä aina suojalaseja, kun puhdistat työkaluja paineilmalla.

Tuuletusaukot ja kytinvivut on pidettävä puhtaina ja vapaina. Älä yrity kohdistaa työkalua työntämällä teräviä esineitä aukon läpi.



VAROITUS TIETYI PUHDISTUSAINEET JA LIUOTTIMET VAHINGOITTAVAT MUOVIOSIA. Näitä ovat muun muassa: bensiini, hiilitemplari, kloriipitoiset liuottimet, ammoniakki ja ammoniakkia sisältävät kottiäolupuhdistusaineet.

ASIAKASPALVELU JA TAKUU



VAROITUS SIISÄLLÄ EI OLE KÄYTÄJÄJÄN HUOLLETTAVIA OSIA. Valtuuttamattonien henkilöiden suorittamasta ennaltaehkäisevästä huollossa voi seurata sisäisten johtojen ja osien väärää sijoittaminen, mistä voi aiheuttaa vakavaa vaaraa. Suosittelemme, että kaikki työkalun huolto teetetään Dremelin huoltokeskukseissa. **HUOLTOTEKNIKOT:** Irrotakaa työkalu ja/tai laturi virtalähteestä ennen huoltoa.

Tämä DREMEL-tuote taataan lakisääteisten/maakohtaisten määräysten mukaan; takuu ei kata normaalista kulumisesta, ylikuormituksesta tai väärästä käsittelystä johtuvia vahinkoja.

Jos haluat tehdä valituksen, lähetä työkalu tai laturi purkamattomana yhdessä ostokuitin kanssa myyjälle.

DREMELIN YHTEYSTIEDOT

Lisätietoja Dremelin tarjonnasta, tuesta ja asiakaspalvelusta on osoitteessa www.dremel.com.

Dremel Europe, P.O. Box 3267, 4800 DG Breda, Alankomaat

KASUTATUD SÜMBOLID



LUGEGE NEED JUHISED LÄBI



KASUTAGE KUULMEKAITSEID



KASUTAGE SILMAKAITSEID



KASUTAGE TOLMUMASKI

TRILISE TÖÖRIISTA ÜLDISED OHUTUSHOIATUSED



LUGEGE OHUTUSHOIATUSI JA KÖIKI JUHISEID.

Hoitustuse ja juhiste mittejärgmine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja/või tösiseid vigastusi.

Hoidke kõik hoitused ja juhised hilisemaks kasutamiseks alles.

Hoitustes kasutatud termini „elektritööriisti“ all peetakse silmas elektriga töötavaid (juhmetega) elektritööriistu või akuga töötavaid (juhmetega) elektritööriistu.

TÖÖPIIRKONNA OHUTUS

- Hoidke tööpiirkond puhas ja korras. Tööpiirkonnas valitsev segadus ja hämarus võib põhjustada önnetsusi.
- Ärge kasutage seadet plahvatusohlikus keskkonnas, kus leidub tuleohlikke vedelikke, gaase või tolmu. Elektriliste tööriistadega töötamisel võivad tekida sädemed, mis omakorda võivad tolmu ja aurud süüdata.
- Elektrilise tööriista kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised isikud tööpiirkonnast eemal. Kui Teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võib seade Teile kontrolli alt väljuda.

ELEKTRIOHUTUS

- Seadme pistik peab pistikupessa sobima. Pistikut ei tohi mingil viisil muuta. Ärge kasutage kaitsemaandusega seadmete puhul adapterpistikuid. Muutmatu pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.
- Vältige kehakontakti maandatud pindadega, näiteks torude, radiaatorite, plitiidide ja külmitukatega. Kui Teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- Hoidke seadet vihma ja niiskuse eest. Elektriseadmesse sattunud vesi suurendab elektrilöögi ohtu.
- Kasutage toitejuhet üksnes nõuetekohaselt. Ärge kasutage toitejuhet seadme kandmiseks, ülesripumiseks ega pistiku pistikupesast väljatömbamiseks. Hoidke toitejuhet

- kuumuse, öli, teravate servade ja seadme liikuvate osade eest.**
Kahjustatud või keerdulainud tootejuhe suurendab elektrilöögi ohtu.
- e . Kui töötate elektrilise tööriistaga vällistingimustes,**
kasutage ainult selliseid pikendusjuhtmeid, mis on ette
nähtud vällistingimustes kasutamiseks. Vällistingimustes
kasutamiseks sobiv pikendusjuhe vähendab elektrilöögi ohtu.
- f . Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas**
on välimatu, kasutage maandusega lekkevoolukaitset.
Maandusega lekkevooluksme kasutamine vähendab
elektrilöögi ohtu.

INIMESTE OHUTUS

- a . Olge tähelepanelik, jälgige oma tegevust ning tegutsege**
elektrilise tööriistaga töötades kaalutletult. Ärge kasutage
seadet, kui olete väsinud või ümameste, alkoholi või
ravimite möjú all. Hetkelaine tähelepanematus seadme
kasutamisel võib põhjustada raskeid vigastusi.
- b . Kasutage isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille ja**
kuulmiskaitsevahendeid. Sobivate isikukaitsevahendite, näiteks
tolmumaski, libisemiskindlate turvalasatlite, kaitsekivri või
kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.
- c . Vältige seadme tahtmatut käivitamist. Enne pistiku**
pistikupessa ühendamist veenduge, et lülitili on
väljalülitud asendis. Kui hoiate seadme kandmisel sõrme
lülitili või ühendate vooluvõru sisselülitatud seadme, võib
see põhjustada õnnetusi.
- d . Enne seadme sisselülitamist eemaldage selle küljest**
reguleerimis- ja mutrivõtmed. Seadme pöörleva osa küljes
olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- e . Ärge hinnake end üle. Võtke stabilne tööasend ja**
hoidke kogu aeg tasakaalu. Nii saate seadet ootamatutes
olukordades paremini kontrollida.
- f . Kandke sobivat rõivastust. Ärge kandke laiu riideid**
ega ehteid. Hoidke juuksed, rõivad ja kindad seadme
liikuvatest osadest eemal. Lotendavad riided, ehted või
pikad juuksed võivad sattuda seadme liikuvate osade vahel.
- g . Kui on võimalik paigaldada tolmuveemaldus- ja**
tolmukommissioonide/seatmeid, veenduge, et need
on seatmeka ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.
Nende seatiste/seatmete kasutamine vähendab tolmust
põhjustatud ohtu.
- h . Hoidke seadet isoleeritud haardepindadest, kui teostate**
toimingut, kus lõikesade võib sattuda kokkupuutesse
varjatud juhtmestiku või seadme enda toitekaabliga.
Kui lõikesade puudutab pingestatud juhet, võivad selle
katmata metallosal pingestuda ja anda seadme kasutajale
elektrilöögi.

ELEKTRILISTE TÖÖRIISTADE KÄSITSEMINNE JA HOOLDAMINE

- a . Ärge koormake seadet üle. Kasutage töö tegemiseks**
selleks ettenähtud elektrilist tööriista. Sobiva elektrilise
tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides tõhusamalt ja
ohutumalt.
- b . Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lülitil on rikkis.**
Elektriline tööriist, mida ei saa enam lülitist sisse ja välja
lülitada, on ohtlik ning tuleb toimetada parandusse.

- c . Tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage**
seadmost aku enne seadme reguleerimist, tarvikute
vahetamist ja seadme ärapanekut. See ettevaatusabinõu
väldib seadme tahtmatut käivitamist.
- d . Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilisi tööriisti lastele**
kättesaamatus kohas. Ärge lubage seadet kasutada
isikutel, kes ei ole kursis seadme tööpöhimöttega ega
ole tutvunud käesolevate juhistega. Asjatundmatute
kasutajate käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- e . Hooldage seadet korralikult. Veenduge, et seadme**
liikuvad osad töötavad korralikult ega kiildu kinni ja et
seadme osad ei ole katki või kahjustatud määral, mis
võiks mõjutada seadme veatut tööd. Laske kahjustatud
osad enne seadme kasutamist parandada. Elektriliste
tööriistade ebapiisav hooldus on palju õnnestuse põhjuseks.
- f . Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad. Hästi hooldatud,**
teravate lõikesarvadega lõiketarvikud kiilduvad hiljarevemini
kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- g . Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jm**
vastavalt siintoodud juhistele ning nii, nagu konkreetse
muudeli jaoks ette nähtud. Arvestage seejuures töötingimuste
ja teostatava töö iseloomuga. Elektriliste tööriistade
nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.

JUHTMETA ELEKTRITÖÖRIISTA KASUTAMINE JA HOOLDUS

- a . Kasutage tööriista laadimiseks ainult tootja poolt heaks**
kiidetud laadimisseadet. Laadimisseade, mis on sobiv ühe
akutüübi jaoks, võib teist tüipi akude laadimisel olla ohtlik.
- b . Kasutage elektritööriisti ainult koos spetsiaalsele**
akudega. Mitte-ette nähtud akude kasutamine võib tekida
kehaliigi vigastusi või põhjustada tuleohtu.
- c . Kui akut ei kasutata, siis hoidke see eemal**
metallesemestest nagu paberiklambrid, mündid, võtmehad,
naelad, kruidid või muud väiksed metalldetailid, et vältida
akulemmide lühistamist. Akuklemmid lühistumine võib
põhjustada põletusi või tulekahju.
- d . Väärtasutuse korral võib akudest eralduda akuveadelikku;**
vältige kokkupuudet. Akuveadeliku sattumisel kehale
loputage kokkuputekohta veega. Akuveadelikku
sattumisel silma pöörduge arsti poolde. Kokkupuude
akuvedelikuga võib põhjustada nahaärritust või -põletusi.

TEENINDUS

- a . Laske seadet parandada ainult kvalifitseeritud**
spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi. Nii tagate
seadme pideva ohutu töö.

OHUTUSJUHISED KÕIKIDEKS TÖÖOPERATSIOONIDEKS

ÜHISED OHUTUSNÕOUDED LIHVIMISEL, LIIVAPABERIGA LIHVIMISEL, TRAATHARJAGA TÖÖTLEMISEL, POLEERIMISEL JA LÖIKAMISEL

- a . Käesolev elektriline tööriist on ette nähtud lihvimiseks,**
liivapaberiga lihvimiseks, traatharjaga töötlemiseks,

- poleerimiseks ja lõikamiseks. Järgige kõiki tööriistaga kaasasolevaid hoitatusi, juhiseid, jooniseid ja tehnilisi andmeid. Järgnevalt toodud juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.**
- b . Ärge kasutage lisatarvikuid, mis ei ole tootja poolt käesoleva elektrilise tööriista jaoks ette nähtud või soovitatud. See, et saate lisatarvikut oma tööriista külge kinnitada, ei taga veel tööriista ohutut kasutust.**
 - c . Kasutatava tarviku lubatud pöörte arv peab olema vähemalt sama suur nagu elektrilise tööriista maksimaalne pöörte arv. Tarvik, mis pöörleb lubatust kiiremini, võib puruneda.**
 - d . Tarvikul läbibmõõt ja paksus peavad ühtima elektrilise tööriista mõõtudega. Valeda mõõtmega tarvikut ei kata kaitse piisaval määral.**
 - e . Lihvkettad, seibid, lihvtallad ja teised tarvikud peavad elektrilise töörista spindliga täpselt sobima. Ebasobivad tarvikud pöörlevad ebaühtasel, vibrerevad tugevata ja võivad pöühjustada kontrolli kaotuse tööriista üle.**
 - f . Ärge kasutage vigastatud tarvikuid. Iga kord enne kasutamist kontrollige, ega lihvketastel ei esine pragusid või murenenedud kohti, lihvtalladel pragusid või kulunud kohti, traatharjadel lahtisi või murdunud traate. Kui elektriline tööriist või tarvik maha kukub, siis kontrollige, ega see ei ole vigastatud ning vajadusel võtke vigastatud tarviku asemel kasutusele vigastamata tarvik. Kui olete tarviku üle kontrollinud ja kasutusele võtnud, hoidke ennast ja läheidal viibivaid isikuid väljaspool pöörleva tarviku tasandit ja laske tööriistal töötada ühe minuti vältel maksimaalpöörretel. Selle testperioodi jooksul vigastatud tarvikud üldjuhul murduvad.**
 - g . Kasutage isikukaitsevahendeid. Kandke vastavalt kasutusotstarbele näokaitsemaski või kaitseprille. Vajadusel kandke tolmuksitsemaski, kuulmiskaitsevahendeid, kaitsekindaid või spetsiaalpölle, mis kaitseb Teid lihvimisel eralduvate väikeste materjaliosakeste eest. Silmi tuleb kaitsta töödeldavast materjalist eralduvate kildude ja vörkrahede eest. Tolmu- ja hingamisteede kaitsemaskid peavad filtriteeringu tekivka tolmu. Pikaajaline tugev müra võib kahjustada kuulmist.**
 - h . Veenduge, et teised inimesed asuvad tööpiirkonnast ohutus kauguses. Igaüks, kes tööpiirkonda siseneb, peab kandma isikukaitsevahendeid. Materjalist eralduvad killud või murdunud tarvikud võivad õhku paiskuda ning pöühjustada vigastusi ka tööpiirkonnast väljaspool.**
 - i . Kui on oht, et tarvik võib puutuda kokku varjatud elektrilisele või seadme enda toitejuhtmele, tuleb elektrilist tööriista hoida ainult isoleeritud käepidemetest. Kokkupuude pinge all oleva juhtmega võib tekida pinge seadme metallosades ja pöühjustada elektrilöögi.**
 - j . Hoidke toitejuhe pöörlevatest tarvikutest eemal. Kui kaotate kontrolli seadme üle, tekib toitejuhtme läbilõikamine või tarviku poolt kaasahaaramise oht ning Teie käsi võib pöörleva tarvikuks kokku puutuda.**
 - k . Pange tööriist käest alles siis, kui tarvik on seiskunud. Pöörlev tarvik võib alusega kokku puutuda, mille tagajärvel võite kaotada kontrolli tööriista üle.**
 - l . Ärge transportige töötavat tööriista. Teie rõivad võivad jäädä pöörleva tarviku külge kinni ning tarvik võib tungida Teie kehasse.**
- m . Puhastage regulaarselt tööriista tuulutusavasid. Töötav mootor tõmbab korpusesse tolmu ning kogunev metallitolim võib vähendada elektriohitust.**
- n . Ärge kasutage elektrilist tööriista süttivate materjalide läheduses. Sädemete töttu võivad taolisid materjalid süttida.**
 - o . Ärge kasutage tarvikuid, mille puhul on vaja kasutada jahutusvedelikke. Vee või teiste jahutusvedelike kasutamine võib pöühjustada elektrilööki.**
-
- ## TAGASILÖÖK JA ASJAOMASED OHUTUSNÖÖDED
-
- Tagasilöök on kinnikiidunud pöörlevast tarvikust, näiteks lihvketast, lihvtallast, traatharjast vmt pöühjustatud järsk reaktsioon. Kinnikiidumine pööhustab pöörleva tarviku äkulise seisukumise. See omakorda tingib seadme kontrollimatu liikumise tarviku pöörlemisuuanga vastupidises suunas. Lihvketta kinnikiidumise tagajärjeks võib olla lihvketta murdumine või tagasilöök. Lihvketas liigub siis sõltuvalt ketta pöörlemisuuunast kas tööriista kasutaja suunas või kasutajast eemale. Seejuures võivad lihvketad ka murduda. Tagasilöök on seadme vale või ebaõige kasutuse tagajärg. Tagasilööki saab ära hoida, kui rakendada järgnevalt kirjeldatud sobivaid ettevaatusabinõusid.
- a . Hoidke elektrilist tööriista tugevasti ja viige oma keha ja käed asendisse, milles saatte tagasilöögijõudude vastu astuda. Kasutage alati võimaluse korral lisakäepidet (kui see on olemas), saavutamaks tagasilöögijõudude või reaktsioonimomentide üle võimalikult suurt kontrolli. Seadme kasutaja saab sobivate ettevaatusabinõude rakendamisega tagasilöögi- ja reaktsioonijõudusid kontrollida.**
 - b . Ärge viige oma kätt kunagi pöörlevate tarvikute lähedesse. Tarvik võib tagasilöögi puhul riivata Teie kätt.**
 - c . Vältige oma kehaga piirkonda, kuhu seade tagasilöögi puhul liigub. Tagasilöök paiskab seadme lihvketta liikumissuuale vastassuunas.**
 - d . Töötage eriti ettevaatlikult nurkade, teravate servade jm piirkondas. Vältige tarviku tagasispöörkumist toorikult ja toorikusse kinnijäämis. Pöörlev tarvik kaldub nurkades, teravates servades ja tagasispöörkumise korral kinni kilduma. See pöühjustab kontrolli kaotuse tööriista üle või tagasilöögi.**
 - e . Ärge kasutage kett- ega hammastatud ketast. Sellised tarvikud pöühjustavad tihti tagasilöögi või kontrolli kaotuse seadme üle.**
-
- ## TÄIENDAVAD OHUTUSNÖÖDEDE LIHVIMISEL JA LÖIKAMISEL
-
- a . Kasutage alati konkreetse seadme jaoks ette nähtud lihvimistarvikut ja konkreetse lihvimistarviku jaoks ette nähtud kettakaitset. Kettakaitse ei kata lihvimistarvikuid, mis ei ole tööriista jaoks ette nähtud, piisaval määral ning need on ohtlikud.**
 - b . Lihvimistarvikud tohib kasutada üksnes otstarbel, milleks need on ette nähtud. Kunagi ei tohi lihvimiseks kasutada lõikeketta külpginda. Lõikekettaga on ette nähtud materjalil lõikamiseks ketta servaga. KülgSuunas avalduv jõud võib lõikeketta purustada.**
 - c . Kasutage alati valitud lihvketta jaoks sobiva suuruse ja kujuga kinnitusflantsi. Sobivad flantsid kaitsevad lõikeketast**

ja hoivad ära lihvketta purunemise ohu. Löikeketta flantsid võivad lihvketaste flantsidest erineda.

- d. Ärge kasutage suuremate elektriliste tööriistade kulunud lihvkettaid. Suuremate elektriliste tööriistade lihvkettaga ei sobi kasutamiseks väiksemate elektriliste tööriistade kõrgematel pöörotel ning võivad puruneda.

TÄIENDAVAD OHUTUSNÖÜDED LÖIKAMISEL

- a. Vältige löikeketta kinnikiildumist ja ärge avaldage löikekettale liigset surveet. Ärge tehke liiga sügavaid löikeid. Löikekettale avalduv liigne koormus suurenab löikeketta kulumist ja kalduvust kinnikiildumiseks, mistöttu suureneb ka tagasilöögi või lihvketta purunemise oht.
- b. Vältige pöörleva löikeketta ette ja taha jäavat piirkonda. Kui juhitte löikeketast toorikus endast eemale, võib tööriist koos pöörleva kettaga lennata tagasilöögi korral otse Teie suunas.
- c. Kui löikeketas kinni kiildub või kui Te töö katkestate, lülitage tööriist välja ja hoidke seda enda kontrolli all seni, kuni löikeketas seisub. Ärge kunagi piüüdke veel pöörlevat löikeketast löikejoonest välja tömmata, kuna vastasel korral võib toimuda tagasilöök. Tehke kindlaks ja kõrvaldage kinnikiildumise põhjus.
- d. Ärge lülitage tööriista uestsi sisse, kui tarvik asub veel toorikus. Enne löikeprotsessi ettevaatlikkku jätkamist laske löikeketat jõuda maksimaalseltesse pöörtele. Vastasel korral võib löikeketas kinni kiilduda, toorikust välja hüüpata või tagasilöögi põhjustada.
- e. Toestage plaadid ja suured toorikud, et vältida kinnikiildunud löikekettast põhjustatud tagasilöögi ohtu. Suured toorikud võivad omaenda raskuse all läbi painduda. Toorik tuleb toestada mõlemalt poolt, nii löikejoone lähedalt kui servast.
- f. Olge eriti ettevaatlak sisselöigete tegemisel olemasolevatesse seintesse või teistesesse varjatud piirkondadesse. Löikeketas võib tabada gaasi- või veetorusid, elektrijuhtmeid või teisi objekte, mille tagajärjeks võib olla tagasilöök.

TÄIENDAVAD OHUTUSNÖÜDED LIHVIMISEL

- a. Ärge kasutage lihvimiskettal liiga suurt paberit. Ärge kasutage liiga suuri lihpabereid. Järgige tootja juhiseid lihpaberi suruse kohta. Üle lihvtalla ulatuvad lihpabericid võivad põhjustada vigastusi, samuti lihpaberi kinnijäämist, rebenemist või tagasilööki.

TÄIENDAVAD OHUTUSNÖÜDED POLEERMISEL

- a. Veenduge, et poleerkettal ei oleks lahtisi osi, esmajoones kinnitusnööre. Peitke või lühendage kinnitusnöörid. Lahtised kaasapöörlevad kinnitusnöörid võivad Teie sõrmed kaasa haaratada või toorikusse kinni jäädva.

TÄIENDAVAD OHUTUSNÖÜDED TÖÖTAMISEL TRAATHARJADEGA

- a. Pidage silmas, et traatharjast eraldub ka tavalise kasutuse käigus traaditükke. Ärge koormake traate üle,

avaldaades neile liigset surveet. Eemalapeaikuvad traaditükid võivad kergesti tungida läbi õhukeste riite ja/või nahale.

- b. Kui on soovitatav kasutada kettakaitset, siis tuleb ära hoida kettakaitse ja traatharja kokkupuute võimalus. Taldrlik- ja kaussuharjade läbimõõt võib avaldatava surve ja tsentrifugaaljõudude toimel suureneda.
- c. Traatharjaga töötamisel ärge kasutage suuremaid pöördeid kui 15000 min^{-1} .



Ärge töödelge asbesti sisaldavat materjali (asbest võib tekitada vähki).



Rakendage kaitseabinõusid, kui töötamisel võib tekkida tervistkahjustavat, süttimis- või plahvatusohutlikku tolmu (teatud liiki tolmi võib tekidata vähki); kandke tolmukaitsemaski ja võimaluse korral ühendage seade tolmuimejaga.

KESKKOND

UTILISEERIMINE

Elektrilised tööriistad, lisatarvikud ja pakend tuleks keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

ÜKSNES ELI LIIKMESRIIKIDELE



Ärge käidelge elektrilisi tööriistu koos olmejäätmeteega! Vastavalt Euroopa Parlamenti ja nõukogu direktiivile 2002/96/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning selle ülevõtmisele liikmesriikide õigusesse tuleb kasutusressursi ammendanud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

TEHNILISED ANDMED

ÜLDISED ANDMED

Nimipinge	10,8 V
Mahtuvus	1,3 - 1,5 Ah
Tühikäigupöörded tühikäigul ..	$n_0\ 5000\text{-}30000\text{ min}^{-1}$
Tsangi mõõt	0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm

LAADIMISSEADME SPETSIFIKATSIOON

Sisend	230 V, 50-60 Hz, 26 W
Väljund	3,6 V - 10,8 V -- , 1,5 A

PIKENDUSJUHE

Kasutage üksnes täielikult lahti keritud ja kahjustusteta 5 A kaitsmega pikendusjuhet.

MONTAAŽ

ENNE TARVIKUTE VÕI TSANGI VAHETAMIST JA SEADME HOOLDAMIST LÜLITAGE SEADE ALATI VÄLJA.

AKU LAADIMISOLEKU INDIKAATORTELED

Teie tööriist on varustatud laadimisoleku indikaatortuledega (joonis 1 D). Indikaatortele näitavad aku laadimisolekut.

3/3 Püsivalt helendav LED indikaator = 67-100%

2/3 Püsivalt helendav LED indikaator = 34-66%

1/3 Püsivalt helendav LED indikaator = 16-33%

1/3 Vilkv LED indikaator = 0-15%

3 "külgnevat" märgutuld –aku laetuse tase on tööriista käitamiseks liiga madal. Laadike aku.

3 "vilkuvat" märgutuld –aku on kasutamiseks liiga kuum.

Lülitage tööriist välja ja laske akul maha jahtuda

Teie tööriist on varustatud kaasaegse elektronikasüsteemiga, mis kaitseb liitium-ioniaku elemente kahjustumise eest, mida põhjustab kõrge töötemperatuur ja/või korvus. Kui hoitussümbol helendab punasest ja/või töörist seiskub suurel korrumusel töötades, siis viitab see töenäoliselt sellele, et liitium-ioniaku elementide temperatuur on tõusnud maksimaalse töötemperatuuri lähevale ja aku tuleb asendada või sel tuleb lasta jahtuda ümbrisse keskkonna temperatuurini, enne kui tööd saab jätkata. Kui tööriist lülitub ülekorrmuse tõttu automaatselt välja, siis tuleb viia lülitit mõneks sekundiks asendisse "väljas", et süsteem enne töö jätkamist lähtestada.

OLULINE LAADIMIST PUUDUTAV TEAVE

1. Laadimisseade on ette nähtud aku kiirlaadimiseks ainult siis, kuiaku temperatuur on vahemikus 0°C kuni 45°C. Kuiaku on liiga kuum või liiga külm, siisaku kiirlaadimist ei toimu. (Nii võib juhtuda, kuiaku on kasutamiseks liiga kuum). Kuiaku temperatuur jääb taas vahemikku 0°C kuni 45°C, alustablaadija automaatselt laadimist.
2. Olulineaku mahtuvuse langus ühe laadimistüklki kohta võib tähendada, etaku tööga läheneb lõpule ja tuleks välja vahetada.
3. Ärgeunustageaku hoiustamisperioodil laadijat lahti ühendada.

MÄRKUS: Dremeli poolt aktsepteerimata laadimisseadmete võiakude kasutamine tühistab garantii.

AKU LAADIMINE (MUDEL 875)

Ühdage laadimisseadejuhe standardsesse pistikupessa. Kuiakut ei ole sisestatud, siis lülitub SISSE laadija rohelineindikaator. See tähendab, et laadimisseade saab töidet ja on töövalmis. Kui sisestate akupakilaadijasse, siis hakkablaadimisseadme roheline indikaator "VILKUMA". See tähendab, et on käivitunudaku kiirlaadimine.

JOONIS 8

- A. Aku
- B. Laadimisseade
- C. Roheline tuli

Kui indikaatori "VILKUMINE" peatub (ja see helendab püsivalt rohelsena), siis on kiirlaadimine lõppenud. Aku on täielikult laetud ja selle võib laadijast eemaldada.

Kui te alustateaku laadimisprotsessi, siis võib püsivalt helendav roheline indikaator viidata ka sellele, etaku on liiga kuum või külm.

Kiirlaadimine on võimalik ainult siis, kuiaku temperatuurivahemik on vahemikus 0°C kuni 45°C.

Vajaduse korral lülitub siselaadimisseadme siseventilaator, et laadimisprotsessi hõlbustada ja kiirendada.

Kohe, kuiaku jõub õigesse temperatuurivahemikku, lülitub laadimisseade automaatselt kiirlaadimisele.

Akut saab kasutada isegi siis, kui tuli ikka veel vilgub.

Olenevalt temperatuurist võib vilkumise peatumiseni kuluda rohkem aega. See ei näita, millal onaku täielikult laetud. Tule vilkumine peatubkiiremini, kuiaku ei olnud täielikult tühjenenud.

Kui roheline indikaator on "SEES", siis ei saaaku toidet vastu võtta.

ÜLDTEAVE

Dremeli Multitool on seade ülisuurutäpsust nöödvate tööde tegemiseks. Dremeli tarvikute jaotsakutelai valik võimaldab seadet kasutada väga erinevateks töödeks. Need hõlmavad näiteks lihvimist, freesimist, graveerimist, lõikamist, puhamastamist ja poleerimist.

JOONIS 1

- A. Völli lukustusnupp
- B. On/Off-lüiliti
- C. Riputi
- D. Aku laetuse indikaator
- E. Lülitili põörlemiskiruse muutmiseks
- F. Aku
- G. Aku vabastamise sakid
- H. Ventilatsiooniavad
- I. Korpus
- J. Aku
- K. Aku vabastamise sakid
- L. Völl
- M. Korpuse kork
- N. Tsangi mutter
- O. Tsang
- P. Tsangi vöti

KINNITUSTSANGID

Dremeli Multitool tarvikute saba läbimõõt on erinev. Erinevate läbimõõtude jaoks on saadaval neli kinnitustsangi. Kinnitustsangi suurus on tuvastatavatsangi tagaküljel asuvate röngaste abil.

JOONIS 2

- A. Kinnitusmutter
- B. 3,2 mm kinnitustsang ilma röngata (480)
- C. 2,4 mm kinnitustsang kolme röngaga (481)
- D. 1,6 mm kinnitustsang kahe röngaga (482)
- E. 0,8 mm kinnitustsang ühe röngaga (483)
- F. Tunnusandmetega röngas

MÄRKUS: Mõned Multitool komplektid ei sisalda kõiki kinnitustsange. Kinnitustsangid on lisatarvikutena eraldi saadaval.

Kasutage alati tarviku saba läbimööduga sobivat kinnitustsangi. Ärge kunagi suruge suurema läbimööduga tarviku saba jõuga väiksemasse kinnitustsangi.

KINNITUSTSANGIDE VAHETAMINE

JOONIS 3

- A . Kinnitustsangi võti
- B . Spindlilukustusnupp
- C . Kinnitusmutter
- D . Vabastada
- E . Pingutada

- 1 . Vajutage spindlilukustusnupp alla, hoidke seda all ja keerake tarviku saba käega kinni. *Ärge kunagi käsitlege spindlilukustusnuppu siis, kui seade töötab.*
- 2 . Hoidke spindlilukustusnuppu all, keerake lahti kinnitusmutter ja eemaldage see. Vajaduse korral kasutage kinnitustsangi vötit.
- 3 . Tõmmake kinnitustsang spindlit maha.
- 4 . Asetage soovitud suurusega tsang täielikult spindlisse ja keerake see kinnitusmutriga kergelt kinni. Ärge pingutage mitruti kunagi täielikult kinni, kui tarvikut ei ole paigaldatud.

TARVIKUTE VAHETAMINE

- 1 . Vajutage spindlilukustusnupp alla, hoidke seda all ja keerake tarviku saba käega kinni. *Ärge kunagi käsitlege spindlilukustusnuppu siis, kui seade töötab.*
- 2 . Hoidke spindlilukustusnuppu all, keerake lahti kinnitusmutter (ärge eemaldage seda). Vajaduse korral kasutage kinnitustsangi vötit.
- 3 . Lükake tarviku saba täielikult tsangi.
- 4 . Hoidke spindlilukustusnuppu all ja keerake kinnitusmutrit käega, kuni tsang haakub tarviku sabaga.

MÄRKUS: Järgige tingimata ka asjaomase tarviku kasutusjuhiseid ja ohutusnõudeid.

Kasutage üksnes Dremeli poolt testimud kvaliteetseid tarvikuid.

LISASEADMETE TASAKAALUSTAMINE

Täppistööde puhul on oluline, et kõik lisaseadmed on hästi tasakaalustatud (sarnaselt rehvide tasakaalustamisele). Lisaseadme täpseks hälestamiseks või tasakaalustamiseks avage kergelt tsangi mutter ja keerake lisaseadet või tsangi 1/4 pöörde võrra. Pingutage uuesti tsangi mutter ja käävitage minitrelli. Te peaksite olema suuteline otsustama seadme töötamisel tekkiva hääle järgi ja tundma, kas lisaseade on tasakaalustatud. Jätkake reguleerimist samal viisil, kuni lisaseade on täielikult tasakaalus.

TÖÖJUHISED

KÄSITSEMINE

Esmalt peaksite omandama seadme suhtes teatud tunnetuse. Võtke seade kätte ja tunnetage selle kaalu ja raskuskeset.

Pöörake tähelepanu korpusse kujule. See lubab hoida seadet käes nagu sulepedad või pliatsit.

Hoidke seadet alati oma näost eemal. Ebasoodsatel asjaoludel võivad vigastatud tarviku osad körgetel pööretel eralduda ja eemale paiskuda.

Hoidke seadet nii, et Te ei kata käega kinni seadme ventilatsioonilavasid. Ventilatsiooniavade kinnikatkimise korral võib mootor üle kuumeneda.

OLULINE! Testige seadet köigepealt proovidetailil, et saada ülevaadet sellest, kuidas seade körgetel pööretel käitub. Parimad tulemused saatuvad siis, kui kasutate õiget pöörete arvu ja sobivaid Dremeli tarvikuid ning otsakuid. Võimaluse korral ärge rakendage liigset surve. Viige tarvik ettevaatlikult tööpinnaga kokku ja puudutage õmalt kohta, kust soovite töötlemist alustada. Keskkenduge tarviku juhitimisele mööda tööpinda, rakendades seadmele vaid väikest surve. Laske tarvikul endal töö ära teha.

Üldjuhul saatuvate paremad tulemused siis, kui juhite seadet üle pinna mitte ühe, vaid mitu korda. Pealegi on Teil mõõduka surve korral seade paremini kontrolli alla ning vigade oht on väiksem.

SEADME HOIDMINE

Täpse töö tegemiseks tuleb seadet hoida nagu pliatsit pöidlja ja nimetissõrme vahel. JOONIS 4

Golfikepimeetod on ette nähtud kasutamiseks raskemate tööde, näiteks lihvimise ja lõikamise puhul. JOONIS 5

PÖÖRETE ARV

Selleks, et valida iga töö jaoks õige kiirus, tehke katse proovitükil.

"ON/OFF" LÜLITI

Toöriist lülitatakse "SISSE" lülitusnupust, mis paikneb mootori korpusel.

TÖÖRIISTA "SISSE" LÜLITAMISEKS lükake lülitusnupp ettepoolle. TÖÖRIISTA "VÄLJA" LÜLITAMISEKS lükake lülitusnupp tahapoole.

SUURE JÖUDLUSEGA MOTOR

Teie tööriist on varustatud suure jöudlusega minitrelli mootoriga. See mootor võimendab minitrelli mitmekülgust, võimaldades töötada täiendavate Dremeli lisaseadmetega.

ELEKTROONILINE TALITLUSJÄRELEVALVE

Teie tööriist on varustatud siseruumi elektroonilise talitusjärelevalvesüsteemiga, mis tagab "sujuva käävituse" suure pöördemomendiga käävitumisest tulenevate pingete vähendamiseks. Süsteem aitab ka maksimeerida mootori jaaku jöudlust, katkestades toite, kui tööriist kaotab kiirust (vt jaotist "Seiskumise kaitse"). Sellistes olukordades vähendatakse tööpinget, et kaitsta mootorit ja akupakkki.

LIUGLÜLITI PÖÖRLEMISKIRUSE MUUTMISEKS

Teie tööriist on varustatud liuglüliti pöörlemiskiruse muutmiseks. Kirust saab reguleerida seadmega töötamise ajal, lükates liuglüliti taha- või ettepoolse sobiva kirustaseme valimiseks.

Mintrelli pöördeid juhitakse korpusel asuva valikulülli reguleerimisega. JOONIS 6

Seaded, lähtuvalt ligikaudsest pöörete arvust

Lülitি positsioon	Pöörete arv
5	5000-7000 min ⁻¹
10	7000-10000 min ⁻¹
*15	13000-17000 min ⁻¹
20	18000-23000 min ⁻¹
25	23000-27000 min ⁻¹
30	28000-30000 min ⁻¹

* Kui töötate traatharjadega, siis ärge kasutage suuremat pöörete arvu kui 15000 min⁻¹

Kasutatava materjali jaoks sobiva pöörete arvu ja tarviku leiate tabelist lk 4-7.

Enamikku töid saab teha maksimaalsetel pöörelitel. Mõned materjalid (teatud plastid ja metallid) võivad aga kõrgetel pööretel tekki kuumuse tõttu kahjustuda ja neid tuleks seetõttu töödelda madalamatel pöörelitel. Madalamad pöörded (15000 min⁻¹ või vähem) sobivad üldjuhul poleerimiseks vildist poleerimistarvikutega. Harjadega töötlemisel tuleb samuti valida madalamad pöörded, et vältida harjaste ja traatide lahtitulekut. Ka madalamatel pöörelitel tuleks töötada liigse surveata. Kõrgemad pöörded sobivad kõva puidu, metalli ja klaasi töötlemiseks, samuti puurimiseks, lõikamiseks, freesimiseks, vormimiseks ja soonte lõikamiseks puitu.

Mõned pöörete arvu kohta käivad soovitused:

- Plaste ja teisi madalama sulamispunktiiga materjale tuleks töödelda madalamal pööretel.
- Traatharjaga poleerida, peenilhinda ja puhastada tohib pööretel kuni 15000 min⁻¹, et vältida harja ja materjali kahjustumist.
- Lõiketöid puidus tuleb teha kõrgetel pööretel.
- Lõiketöid rauas ja terases tuleb teha kõrgetel pööretel.
- Asjaolu, et suure pöörete arvuga terasfrees hakatab vibrerima, näitab tavaliselt seda, et frees töötab liiga aeglasesti.
- Alumiiniumi, vase-, plii-, tsingisulameid ja tina võib sõltuvalt konkreetsest tööst töödelda erinevatel pööretel. Määrite lõiketarvikut parafini või mõne muu sobiva määrdega (mitte veega), et vältida laastude kinnikleepumist tarviku lõikeservade külge.

MÄRKUS: Seadmele avaldatav suurem surve ei paranda töötulemust. Soovitud tulemuse saavutamiseks kasutage mõnda teist tarvikut või reguleerige pöörete arvu.

ÜLEKOORMUSKAITSE

See tööriist on varustatud sisseehitatud ülekoormuskaitsmega, et kaitsta mootorit ja akut seadme seisukumise korral. Rakendades tööriistale liiga pikka aja jooksul liiga suurt surveid või painutades tööriista tera, kui see on töödeldavas detailis, eriti just suurel kiiruse, mootor seiskub. Eemaldage lihtsalt tööriist materjalist kohas, kus seade seiskus, et see taasalustaks pöörelmist valitud kiirusest. Kui tööriista seisukumine kestab kauem kui 5 sekundi, lülitub see ise automaatselt välja. See lisafunktsioon pakub täiendavalt kaitset mootori jaaku kahjustumise vastu. Kui aku on tühhinemas, siis võib tööriist tavalisest sagestdamini automaatselt välja lülituda. Sellisel juhul tuleks akut laadida.

HOOLDUS

Vigastuste ja/või ohtude ennetamiseks tohivad hooldus- ja parandustöid teha ainult volitatud isikud. Soovitame lasta hooldus- ja parandustöid teha üksnes Dremeli volitatud parandustöökojas. Et vältida juhulikust sisselfüütimisest põhjustatud vigastusi ja elektrilõöke, tuleb seade enne hooldus- ja parandustööde teostamist alati välja lülitada.

PUHASTAMINE

⚠ ETTEVAATUST ÖNNETUSTE VÄLIMISEKS ÜHENDAGE TÖÖRIIST ENNE PUHASTAMIST ALATI

VOOLUVÕRGUST LAHTI. Köige tõhusamaks puhastusmeetodiks on kuiva suruõhu kasutamine. Suruõhuga seadet puhastades kandke alati kaitseprille.

Ventilatsiooniväavad ja lülitushooavad tuleb hoida puhastena ja vörkehedadeta. Ärge sisestage tööriista puhastamiseks selle avadesesse teravaotsalisi esemeid.

⚠ ETTEVAATUST TEATUD PUHASTUSVAHENDID JA LAHUSTID KAHJUSTAVAD PLASTOSI.

Näiteks: bensiin, süsinik tetrakloriid, kloritud puhastuslahused, ammoniaak ja kodumajapidamises kasutatavad puhastusvahendid, mis sisaldavad ammoniaaki.

HOOLDUS JA GARANTII

⚠ ETTEVAATUST SEE SEADE EI SISALDA KASUTAJA POOLT HOOLDATAVAI OSI. Volitatamatud isikute poolt oskamatult teostatud ennetavad hooldustööd võivad põhjustada seadme juhtmestiku ja komponentide vääratlilust ja tekidata tõsisid ohuolukordi. Hooldustööde teostamiseks on soovitatav pöörduda Dremeli teeninduskeskusse. **TEHNIKUTELE:** Enne seadme hooldamist ühendage tööriist ja/või laadimisseade teiteallikast lahti.

DREMEL'i toodeteega kaasnev garantii on kooskõlas seadusjõudu omavate / vastavas riigis kehitave asjakohaste määrustega; garantii ei kata normaalset füüsilist kulumist ega kahjustusi, mis on tingitud ülekoormusest või seadme sobimatul viisil kasutamisest.

Kaebuste korral saatke tööriist või laadimisseade *terviklikuna ja lahtimonteerimata* ning koos ostukviitungiga edasimüüjale.

DREMELI KONTAKTANDMED

Täiendavat teavet Dremeli tootevaliku, tugiteenuste ja infoliini kohta vt www.dremel.com.

Dremel Europe, P.O. Box 3267, 4800 DG Breda, Holland

NAUDOJAMI SIMBOLIAI



PERSKAITYKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS



DĖVĖKITE AUSŲ APSAUGAS



DĒVĒKITE AKIJŲ APSAUGAS



DĒVĒKITE KAUKĘ NUO DULKIŲ

BENDRIEJI ELEKTRINIO JRANKIO SAUGOS PERSPĖJIMAI



⚠️ ĮSPĖJIMAS

PERSKAITYKITE VISUS
SAUGOS PERSPĖJIMUS IR

VISAS INSTRUKCIJAS.

Jeigu nesilaikysite perspėjimų ir instrukcijų reikalavimų, galite gauti elektros smūgi, sukelti gaisrą ir (raba) rintai susižeisti.

Visus perspėjimus ir instrukcijas išsaugokite ateiciojai.

Terminas „elektrinis jranks“ visuose toliau pateiktuose perspėjimuose reiškia maitinamą iš elektros tinklo (laidinį) arba akumulatoriaus (belaidį) elektrinį jranks.

DARBO VIETOS SAUGA

- Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta. Netvarkingose ir neapšviestose vietose gal jvykti nelaimingams atsitikimams.
- Elektrinių jrankių nenaudokite sprogioje aplinkoje. Pavyzdžiu ten, kur yra greitai užsiliepsnojančių skystių, duju arba dulkių. Naudojant elektrinius jrankius, jei kibirkščiuoja, todėl dulkės arba susikaupę garai gali užsiliepsnoti.
- Dirbdami su elektriniu jrankiu neleiskite prisiartinti vaikams ir pašaliniam asmenims. Jeigu jūsų dėmesys bus blaškomas, galite nebesuvaldyti jrankio.

ELEKTROSAUGA

- Elektrinio jrankio kištukai turi atitinkti elektros lizdą. Draudžama bet kokiu būdu keisti kištuką. Dirbdami su žemintais elektriniiais jrankiais nenaudokite kištukų adapterių. Elektros smūgio tikimybė sumažinsite naudodami nepakeistus kištukus ir juos atitinčiančius lizdus.
- Stenkites neprisiliesti prie žemintų paviršių, pavyzdžiu, vamzdžiu, radiatorių, viryklų ar šaldytuvu. Jeigu jūsų kūnas bus žemintas, elektros smūgio tikimybė bus didesnė.
- Saugokite elektrinius jrankius nuo lietus ir drėgmės. Jeigu į elektrinį jrankį pateks vandens, padidės elektros smūgio tikimybė.

- Nenaudokite laido ne pagal paskirtį. Jokiu būdu elektrinio jrankio neneškite, netempkite ir iš lizdo netraukite už laido. Laidą saugokite nuo karščio, alyvos, aštriių briaunų ar judančių dalių. Elektros smūgio tikimybė padidėja, jei naudojamas pažeistas arba susimazgės laidas.
- Kai dirbate su elektriniu jrankiu lauke, naudokite ilginamąjį laidą, tinkamą naudoti lauko sąlygomis. Kai naudojamas darbu lauke skirtas laidas, sumažėja elektros smūgio tikimybė.
- Jei su elektriniu jrankiu neišvengiamai reikia dirbtai drėgnoje aplinkoje, naudokite apsauginį nuotekio srovės išjungiklį. Naudojant nuotekio srovės išjungiklį, sumažėja elektros smūgio pavojas.

ŽMONIŲ SAUGA

- Naudodami elektrinį jrankį būkite budrūs, stebékite, kaip darote, ir vadovaukitės sveiku protu. Elektrinio jrankio nenaudokite, jeigu esate pavargę, apsaugę nuo narkotikų, alkoholio ar vaistų. Tereikia tik akimirkai nukreipti dėmesį dirbant su elektriniiais jrankiais ir galite sunkiai susižeisti.
- Naudokite saugos priemones. Visada dėvēkite akių ir klausos apsaugą. Tokios saugos priemonės kaip kaukė nuo dulkių, batai neslidžiaiškai padais, apsauginis šalmas ar klausos apsaugos priemonės, naudojamos atitinkamomis sąlygomis, sumažins traumų tikimybę.
- Saugokitės, kad neįjungtumėte prietaiso netyčia. Prieš įjungdamai į lizdą patirkrinkite, ar jungiklis yra padėtyje "off". Jeigu elektrinį jrankį nešite ant jungiklio uždėjėte pirštą arba bandysite jrankį prijungiti prie elektros tinklo, kai jungiklis yra padėtyje "on", galite susižeisti.
- Prieš įjungdami elektrinį jrankį, nuimkite visus reguliuavimo raktus ir veržiliaraktius. Jeigu ant besisukančios elektrinio jrankio dalies bus paliktas uždėtas veržiliaraktis arba raktas, galite susižeisti.
- Nepervertinkite savo jėgų. Visada stovėkite tvirtai ir išlaikykite pusiausvyrą. Taip galėsite geriau suvaldyti jrankį nematytose situacijose.
- Vilkėkite tinkamą aprangą. Nevilkėkite plačių drabužių ir papuošalių. Saugokitės, kad judančios dalys neprisiliestų prie plaukų, drabužių ar pírštinių. Plačius drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus gali įtraukti besisukančios dalys.
- Jei yra numatyta galimybė prijungiti dulkių nusiurbimo ar surinkimo įrenginius, visada įsitikinkite, ar jie yra prijungiti ir ar tinkamai naudojami. Naudojant dulkių nusiurbimo įrenginius sumažėja dulkių keliamas pavojos.
- Dirbdami ten, kur besisukančios pjovimo priedas galėtų klaiduti paslėptą laidą ar savo paties maitinimo laidą, laikykite prietaisa už izoliuotų paviršių. Pjovimo priedui prisilietus prie laidininko, kuriuo teka elektros srovė, metalinėse prietaiso dalyse gali atsirasti įtampa ir naudotojas gali gauti elektros smūgi.

ELEKTRINIO JRANKIO NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

- Neperkraukite prietaiso. Naudokite jūsų darbu tinkamą elektrinį jrankį. Su tinkamu elektriniu jrankiu darbą atliksite geriau ir saugiau, jei naudosite įjū gamintojo numatytais galios diapazone.

- b . Elektrinio įrankio nenaudokite, jei neveikia jungiklis. Bet kuris elektrinis įrankis, kurio negalima valdyti jungikliu, yra pavojingas ir jį būtina remontuoti.
- c . Priės reguliuodami prietaisą, keisdami darbo įrankius ar prieš valydamai prietaisą, iš elektros tinklo lizdo ištraukite kištuką ir/arba išimkite akumuliatorių. Šios prevencinės saugos priemonės sumažina netyčinio elektrinio įrankio įjungimo riziką.
- d . Nenaudojamas elektrinius įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje, taip pat neleiskite asmenims, nemokantiems dirbtį su elektriniu įrankiu arba nesusipažinusiems su šiomis instrukcijomis, naudotis elektriniu įrankiu. Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja neapmokyti asmenys.
- e . Prūžiūrėkite elektrinius įrankius. Patirkinkite, ar judančios dalys nepasislinkusios arba neįstrigusios, ar nėra sulūžusiuose daliuose ar kitų gedimų, kurie gali turėti įtakos elektrinio įrankio veikimui. Pastebėjė gedimą, elektrinį įrankį sutarkykite prieš naudodami. Daugybė nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl netvarkingu elektrinių įrankių.
- f . Pjovimui skirti įrankiai turi būti aistrūs ir švarūs. Jeigu pjovimo įrankiai su aistiromis pjauamosioms braunomis tinkamai priziūriimi, jie rečiau stringa ir juos lengviau valdyti.
- g . Elektrinį įrankį, jo priedus, dalis ir pan. naudokite laikydamiškai šių instrukcijų ir pagal konkretių įrankinių įrankiui numatytą paskirtį, atsižvelgdami į darbo sąlygas ir atliekamą darbą. Jeigu elektrinis įrankis naudojamas ne pagal paskirtį, gali susidaryti pavojinga situacija.

ΙŠ AKUMULIATORIAUS MAITINAMUĮ ĮRANKIU NAUDOMAS IR PRIEŽIŪRA

- a . Iškraukite akumulatorių tik gamintojo pateiktu įkrovikliu. Universalus bet kuriam įrankiui tinkantis įkroviklis gali kelti riziką arba sukelti gaisrą, kai į jį įdėsite krautis kita tipo akumulatorių.
- b . Naudokite elektrinius įrankius tik su specialiai jiems skirtais akumulatoriais. Jei naudosite kitus akumulatorius, yra rizika apsideginti arba kitaip susižeisti.
- c . Kai akumulatorius nenaudojamas, jį laikykite toliau nuo kitų metalinių objekto, pvz.: popieriaus segtukų, monetų, vinių, varžtų arba kitų objektų, galinčių sujungti vieną terminalą su kitu. Jei įvyksta dvielės terminalų trumpinimas, galite apsideginti arba susižeisti.
- d . Išskirtinėmis aplinkybėmis iš akumulatoriaus gali išbėgti skystis, todėl venkite prie jo prisileisti. Jei įvyko nelaimingas atsitikimas, nuplaukite skystį vandeniu. Jei skysčio patenka į akis, kreipkitės į mediką. Iš akumulatoriaus išbėgęs skystis gali sudirginti arba nudeginti akis.

TECHNINIS APTARNAVIMAS

- a . Elektrinį įrankį turi remontuoti tik kvalifikuoti specialistai ir naudoti tik originalias atsargines dalis. Taip galima garantuoti, jog elektrinis įrankis išliks saugus naudoti.

DARBŲ SAUGOS NUORODOS VISIONS DARBAMS

BENDROS SAUGOS NUORODOS, SUSIJUSIOS SU VISAIS ŠLIFAVIMO, POLIRAVIMO IR PJOVIMO DARBAI

- a . Šį elektrinį prietaisą galima naudoti kaip šlifavimo mašiną, skirtą šlifuoti abrazyviniais diskais, šlifavimo popieriumi, vieliniiais šepčiaisiais, poliravimo mašiną bei pjaustymo mašiną. Griežtais laikykite visų įspėjamų nuorodų, taisykliai, ženklių ir užrašų, kurie yra pateikiami su šiuo prietaisu, reikalavimų. Jei nepaisysite toliau pateiktų nuorodų, gali kilti elektros smūgio, gaisro ir /arba sunkių sužalojimų pavojus.
- b . Nenaudokite jokių priedų ir papildomos įrangos, kurių gamintojas nėra specialiai numatęs ir rekomendavęs šiam elektriniams prietaisui. Vien tik tas faktas, kad Jūs galite pritvirtinti kokį nors priedą prie Jūsų elektrinio prietaiso, jokiu būdu negarantuojas, kad juo bus saugu naudotis.
- c . Naudojamų darbo įrankių maksimalus leistinas apsisukimų skaičius turi būti ne mažesnis, nei maksimalus sūkinių skaičius, nurodytas ant elektrinio prietaiso. Jei įrankis suksis greičiau, nei leistina, jis gali subyrėti.
- d . Naudojamo darbo įrankio išorinis diametras ir storis turi atitinkti nurodytuosius Jūsų elektrinio prietaiso parametrus. Netinkamų matmenų įrankius gali būti sunku tinkamai apsaugoti bei valdyti.
- e . Šlifavimo diskai, flansai, šlifavimo žiedai ar kiti darbo įrankiai turi tiksliai tinkti elektrinio prietaiso šlifavimo sukliui. Darbo įrankiai, kurie netinkslai užsimaina ant šlifavimo suklio, sukasi netolygiai, labai stipriai vibruoja ir dėl to prietaisas galiapti nevaldomas.
- f . Nenaudokite pažeistų darbo įrankių. Prieš kiekvieną naudojimą patirkrinkite tokius įrankius, kaip abrazyviniai diskai, ar jie nėra aplūžinėjė arba įtrukę, šlifavimo žiedus - ar jie nėra įtrukę, susidėvėjė ar nuditė, vielinius šepečius - ar jų vielutės nėra atsilaivinė ar nutrūkė. Jei elektrinis prietaisas arba darbo įrankis nukrito iš didesnio aukščio, patirkrinkite, ar jis nėra pažeistas, arba iš karto sumontuokite kitą - nepažeistą - darbo įrankį. Kuomet patirkrinote ir sumontavote darbo įrankį, pasirūpinkite, kad nei Jūs, nei greta esantys asmenys nebūtų vienoje linijoje su besisukančiu darbo įrankiu, ir leiskite prietaisui vieną minutę veikti didžiausias sūkiais. Jei darbo įrankis yra pažeistas, jis turėtų per šį bandymo laiką subryti.
- g . Naudokite individualias apsaugos priemones ir visuomet užsidėkite veido apsaugą ar apsauginius akinius. Jei nurodyta, užsidėkite nuo dulkių saugantį respiratoriu, apsaugines ausines, apsaugines pirštine arba specialią priuostę, kuri apsaugos jus nuo smulkų šlifavimo įrankio ir ruošinio dalelių. Akys turi būti apsaugotos nuo aplinkinių skraidančių sietvinikių, atsirandančių atliekant įvairius darbus. Respiratorius turi išfiltruoti dirbant kylančias dulkes. Dėl ilgalaičio didelio triukšmo poveikio galite prarasti klausą.
- h . Pasirūpinkite, kad kiti asmenys būtų saugomi atstume nuo Jūsų darbo zonos. Kiekvienas, kuri įžengia į darbo zoną, turi naudoti asmenines apsaugos priemones.

Ruošinio dalelės ar atskilę įrankio gabalėliai gali skrieti dideliu greičiu ir sužeisti asmenis, nes ir esančius už tiesioginės darbo zonos ribų.

- i . Dirbdami ten, kur besiskaitantis įrankis galėtų kliudyti paslėptą laidą ar savo paties maitinimo laidą, laikykite prietaisą už izoliuotų paviršių. Dėl kontakto su laidininku, kuriuo teka elektros srovė, metalinėse prietaiso dalyse atsiranda įtampa ir naudotojas gali gauti elektros smūgį.
- j . Maitinimo kabelį laikykite toliau nuo besiskaitančių darbo įrankių. Jei nesuvadytumėte prietaiso, darbo įrankis gali perpjauti maitinimo kabelį arba jį jvynoti, tuomet jūsų plāstaka ar ranka gali pataikyti į besiskaitantį darbo įrankį.
- k . Išjungę elektrinį prietaisą, niekuomet ją nepadėkite tol, kol darbo įrankis visiškai nesustos. Besiskaitantis darbo įrankis gali prisiesti prie paviršiaus, ant kurio padedate prietaisą, ir prietaisas galiapti nevaldomas.
- l . Nešdami prietaisą niekuomet jo nejunkite. Netycia prisilietus prie besiskaitančio darbo įrankio, jis gali jvynoti drabužius ir Jus sužeisti.
- m . Reguliariai valykite ventiliacines angas Jūsų prietaiso korpusę. Variklio ventilatorius siurbia dulkes į korpusą, ir, susikaupus daug metalo dulkių, gali kilti elektros smūgio pavojus.
- n . Niekuomet nenaudokite elektrinio prietaiso arti lengvai užsidegantių medžiagų. Kylančios kibirkštys gali jas uždegti.
- o . Nenaudokite darbo įrankių, kuriuos reikia aušinti skysčiais. Naudojant vandenį ar kitokius aušinimo skysčius gali kilti elektros smūgio pavojus.

ATATRANKOS JÉGOS IR SUSIJEJISPÉJIMAI

Atatranka yra staigiai reakcija, atsirandanti, kai besiskaitantis darbo įrankis, pvz., šlifavimo diskas, šlifavimo žiedas, vielinis šepetys ar kt., ruošinę įstringa ar užsiblokuoja ir todėl netiketai sustoja. Todėl elektrinis prietaisas gali nekontroliuojamai atšokti nuo ruošinės priešinga darbo įrankio sukimuisi kryptimi. Pvz., jei ruošinę įstringa ar yra užblokuojamas šlifavimo diskas, diskas briauna, kuri yra ruošinę, gali išlūžti ar sukelti atatranką. Tada šlifavimo diskas, priklausomai nuo jo sukimosi krypties blokavimo vietoje, pradeda judėti link dirbančiojo arba nuo jo. Tada šlifavimo diskas gali net nulūžti. Atatranka yra netinkamo elektrinio prietaiso naudojimo ar gedimo pasekmė. Jos galite išvengti, jei imsite atitinkamų, žemiau išvardintų atsargumo priemonių.

- a . Tvirtai laikykite elektrinį įrankį. Jūsų kūno ir rankos padėtis turi būti tokia, kad galėtumėte priešintis atatrankos jégoms. Jei yra papildoma rankena, visada ją nenaudokite, tada galesite suvaldyti atatrankos jégas bei ijjungiant prietaisą atsirandantį reakcijos jégų momentą. Dibantysis, jei imsis tinkamų atsargumo priemonių, gali suvaldyti reakcijos jégas atatrankos metu.
- b . Niekada nelaikykite rankos prie besiskaitančio priedo. Priedo atatrankos smūgis gali kliūti rankai.
- c . Stenkite, kad jūsų kūnas nebūtų ten, kur esant atatrankai jūdėti elektrinis įrankis. Dėl atatrankos įrankis judės priešinga diskos sukimosi užkluiuvimo taške kryptimi.
- d . Labai atidžiai šlifuokite kampus, aštrius kraštus ir pan. Stenkite, kad priedas neatšoktu ir neįstrigtų. Besiskaitantis priedas turi tendenciją kampuose, ties aštriomis briaunomis

arba atsimušęs į kliūtį užstrigti. Tuomet prietaisas tampa nevaldomas arba įvyksta atatranka.

- e . Nenaudokite pjovimo grandinių, skirtų medienai drožti ar kitokių dantytų diskų. Tokie darbo įrankiai dažnai sukelia atatranką arba elektrinis prietaisas tampa nevaldomas.

SPECIALIOS ISPĀJAMOSIOS NUORODOS ATLIEKANTIEMS ŠLIFAVIMO IR PJOVIMO DARBUS

- a . Naudokite tik tuos diskus, kurie rekomenduojami jūsų elektriniam įrankiui, ir specialiai apsauga, skirtą pasirinktam diskui. Diskui, kurie nėra skirti šiam elektriniam įrankiui, neįmanoma tinkamai uždengti apsauginiai įtaisai ir jie nėra saugūs.
- b . Šlifavimo įrankius leidžiama naudoti tik pagal rekomenduojamą paskirtį. Pvz., niekada nešlifuokite pjovimo disko šoninių paviršių. Pjovimo diskai yra skirti medžiagai pašalinimui pjaunamajai briauna. Nuo šoninės apkrovos šie šlifavimo įrankiai gali sulūžti.
- c . Visada naudokite nepažeistas diskų junges, kurių dydis ir forma yra tinkama pasirinktam diskui. Tinkamos diskų jungės prilaiko diską ir taip sumažina diskų sulūžimo tikimybę. Pjovimo diskų jungės gali skirtis nuo šlifavimo diskų jungijų.
- d . Nenaudokite sudilusius diskų, prieš tai naudoty su didesnių prietaisais. Šlifavimo diskai, skirti didesniems elektriniams prietaisams, nėra pritaikyti dideliam mažiųjų prietaisų išvystomam sūkių skaičiui ir gali sulūžti.

PAPILDOMOS SPECIALIOS ISPĒJAMOSIOS NUORODOS ATLIEKANTIEMS PJOVIMO DARBUS

- a . Venkite užblokuoti pjovimo diską ir nespauskite jo per stipriai prie ruošinio. Neméginkite atlikti pernelyg gilių pjūvių. Per stipriai prispaudus pjovimo diską, padidėja jam tenkanti apkrova ir atsiranda didesnė tikimybė jį pakreipti bei užblokuoti pjūviję, vadinas padidėja atatrankos ir diskų lūžimo rizika.
- b . Stenkite, kad jūsų kūnas nebūtų vienoje linijoje su besiskaitančiu disku – prieš jį ar už jo. Kai diskas pjovimo taške juda tolyn nuo jūsų kūno, galima atatranka gali nusvesti besiskaitantį diską ir elektrinį įrankį tiesiai į jus.
- c . Kai diskas įstringa arba pjovimą reikia nutraukti dėl kitos priežasties, išjunkite elektrinį įrankį ir laikykite elektrinį įrankį jo nejudindami, kol diskas visiškai sustos. Nebandykite pjovimo disko ištraukti iš pjovos, kai diskas suskasi, nes gali atsirasti atatranka. Jvertinkite, kodėl diskas įstringa, ir imkitės atitinkamą priemonių strigimui išvengti.
- d . Nepradékite pjauti, kai diskas yra apdirbamame ruošinyje. Palaukite, kol diskas pradės suktis reikiamu greičiu, ir tada vėl atsargiai įstatykite jį į pjovą. Jeigu elektrinis įrankis bus įjungiamas, kai diskas yra pjovoję, diskas gali įstrigti, iššokti arba atsirasti atatranka.
- e . Plokštes ar didelius ruošinius paremkite, kad sumažintumėte atatrankos riziką dėl užstrigusio pjovimo disko. Dideli ruošiniai gali išlinkti dėl savo pačių svorio. Ruošinys turi būti paremtas iš abiejų pusių, tiek ties pjūvio vieta, tiek ir prie krašto.
- f . Ypač atsargiai darykite išpjovimus esamose sienose ar kitose aklinose vietose. Besiskverbiantis per paviršių diskas

gali nupjauti dujų arba vandens vamzdžius, elektros laidus arba objektus, dėl kurių gali atsirasti atatranka.

ISPĀJAMOSIOS SAUGOS NUORODOS, ĀTLIEKANTIEMS ŠLIFAVIMO DARBUS, NAUDΟJANT ŠLIFAVIMO POPIERIŪ

- a. Diskams nenaudokite per didelio dydžio šlifavimo popieriaus. Šlifuodami nenaudokite per didelio šlifavimo disko popieriaus lapelio. Pasirinkdami švitrinį šlifavimo popierių laikykites gamintojo rekomendacijų. Dėl per didelio šlifavimo popieriaus diskų, kuris išsiikiša už šlifavimo pado, atsiranda išlyšimo pavojus, diskas gali būti nuplēstas arba užklūti, atsirasti atatranka.

ISPĀJAMOSIOS SAUGOS NUORODOS, ĀTLIEKANTIEMS POLIRAVIMO DARBUS

- a. Nepalikite kabaničių poliravimo gaubtelio daliių, ypač tvirtinamuju raišteliu, jei reikia, juos sutrumpinkite. Kabantys besisukantys tvirtinamieji raišteliai gali pagriebti jūsų pirštą ar ištigti ruošinyje.

SPECIALIOS ISPĀJAMOSIOS NUORODOS DIRBANTIEMS SU VIELINIAIS ŠEPEČIAIS

- a. Nepamirškite, kad net ir naudojant įprastai, nuo šepečio byra vienos šereliai. Per stipriai nespauskite šepečio. Vielos šereliai gali nesunkai pralisti pro plonus drabužius ir (arba) išmigti i odą.
b. Jeigu vielinių šepečių rekomenduoja naudoti su apsauga, patirkinkite, kad apsauga nesiliestų prie vielinio disko arba šepečio. Dėl darbinės apkrovos ir išcentrinų jėgų gali padidėti vielinio disko arba šepečio skersmuo.
c. Kai naudojate vielinius šepečius, neturi būti viršijamas 15000 min.⁻¹ greitis.

⚠ ISPĒJIMAS Nedirbkite su medžiagomis, kurių sudėtyje yra asbesto (asbestas laikomas kancerogeniška medžiaga).

⚠ ISPĒJIMAS Imkitės apsaugos priemonių, kai darbo metu gali atsirasti sveikatai kenksmingų, lengvai užsidegančių ar sprogių dulkių (kai kurios dulkių laikomas kancerogeniškomis); dėvėkite kaukę nuo dulkių ir, jeigu galima prijungti, naudokite dulkių/pjuvenų ištraukimo įrangą.

APLINKA

UTILIZAVIMAS

Irenginys, jo priedai ir pakuočiai turi būti rūšiuojami ir atiduodami ekologiniam perdirbimui.

TIK EUROPOS ŠALIMS



Elektroninių įrankių neišmeskite kartu su būtinėmis šūkišėmis!

Remiantis ES direktyva 2002/96/EB dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų ir jos perkėlimo į nacionalinę teisę, nebetinkami naudoti elektriniai įrankiai turi būti surenkami atskirai ir utilizuojami aplinkai nekenksmingu būdu.

TECHNINIAI DUOMENYS

BENDRIEJI TECHNINIAI DUOMENYS

Įtampa	10,8 V
Srovės stiprumas	1,3 – 1,5 Ah
Apsukos be apkrovos	n_0 5000–30000 min. ⁻¹
Ivories matmenys	0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm

IKROVIKLIO SPECIFIKACIJOS

Jeinančioji įtampa	230 V, 50–60 Hz, 26 W
Išeinančioji įtampa	3,6 V – 10,8 V mA , 1,5 A

ILGINAMIEJI LAIDAI

Naudokite visiškai išvyniotus ir saugius ilginamuosius laidus, skirtus 5 A stiprumo srovei.

SURINKIMAS

PRIEŠ KEISDAMI PRIEDUS, SUSPAUDŽIAMASIAS JVORES AR PRIEŠ PRADÉDAMI PRIETAISO TECHNINES PRIEŽIŪROS DARBUS, VISADA JI IŠJUNKITE.

AKUMULATORIAUS IKROVIMO INDIKATORIAUS LEMPUTĖS

Jūsų įrankis pateikiamas su jkrovimo būsenos indikatoriaus lemputėmis (1 D pav.). Indikatoriaus lemputės rodo akumulatoriaus jkrovimo būseną.

- 3 iš 3 degančių LED = 67–100 %
2 iš 3 degančių LED = 34–66 %
1 iš 3 degančių LED = 16–33 %
1 iš 3 mirksinčių LED = 0 – 15 %

3 viena prie kitos esančios lemputės – akumulatoriuje per mažai energijos paleisti įrankį. Ikrakite akumulatorių.

3 mirksinčios lemputės – akumulatorius per daug jkaitęs naudoti įrankį. Išjunkite įrankį ir leiskite akumulatoriui atvėsti.

Jūsų įrankis pateikiamas su pažangia elektronika, apsaugančia ličio jony kameros akumulatoriuje nuo gedimų, sukeliamų per didelės darbinės temperatūros ir / arba srovės kritimo. Jei raudonai apšviečiamas perspėjimo simbolis ir / arba įrankis sustoja veikęs, kai naudojamas intensyviai, tikriausiai ličio jony akumulatoriaus kameros veikia esant didžiausiai darbinei temperatūrai, ir akumulatoriaus blokas turi būti pakeistas arba atvésintas normalioje patalpos temperatūroje, tada įrankį galima

naudoti toliau. Jei jrankis automatiškai išsiungia dėl perkrovos, jungiklis turi būti išjungtas kelias sekundes, kad leistų srovei atsistatyti į normalią, tik tada naudokite jrankį toliau.

SVARBIOS PASTABOS APIE ĮKROVIMĄ

- Įkroviklis sukurtais greitai įkrautai akumulatoriui tik tada, kai jo temperatūra yra tarp 32° F (0° C) ir 113° F (45° C). Jei akumulatoriaus blokas per karštą arba per šaltą, įkroviklis greitai akumulatoriaus nejokras. (Taip gali nutikti, jei akumulatoriaus blokas įkaitęs nuo per didelės jrankio darbinės apkrovos). Kai akumulatoriaus temperatūra grįžta iki 32° F (0° C) – 113° F (45° C), įkroviklis vėl pradės automatiškai įsikrauti.
- Jei akumulatoriaus veikimo laikas trumpėja, tai gali reikšti, kad jis susidėvėjo, ir jį reikia pakeisti.
- Laikydami įkroviklį nepamirškite jį atjunkti nuo maitinimo lizdo.

PASTABA: Naudokite įkroviklius arba akumulatorius, kuriais prekiava „Dremel“, nes kitaip nebus taikoma garantija.

IKRAUNAMO AKUMULATORIAUS BLOKAS (MODELIS 875)

Įkiškite įkroviklio laidą į savo standartinį kištukinį lizdą. Kol nejdėtas akumulatoriaus blokas, įkroviklio indikatoriaus lemputė dega žaliai. Tai nurodo, kad įkroviklis gauna maitinimą ir yra pasirengęs veikti. Kai akumulatoriaus blokas jidėtas į įkroviklį, įkroviklio žalia indikatoriaus lemputė pradeda mirksėti. Tai nurodo, kad akumulatorius greitai įkraunamas.

- 8 PAV.
- A . akumulatoriaus blokas
 - B . įkroviklis
 - C . žalia lemputė

Kai indikatoriaus lemputė NEBEMIRKSI (ir dega žaliai), greitis įkrovimas baigtas. Akumulatoriaus blokas visiškai įkrautas ir gali būti išsiuntas iš įkroviklio.

Kai pradedate akumulatoriaus bloko įkrovimo procesą, nuolat deganti žaliai lemputė taip pat gali nurodyti, kad akumulatoriaus blokas per karštą arba per šaltą.

Greitasis įkrovimas galimas tik tada, kai akumulatoriaus bloko temperatūros intervalas yra tarp 0 °C ir 45 °C.

Jei reikia, išsiungs vidinius įkroviklio ventiliatorius, kad padėtų įkrovimo procesui ir jį pagreitinti.

Kai akumulatoriaus blokas pasiekia reikiama temperatūros diapazoną, jis automatiškai išsiungia į greitą įkrovimą.

Akumulatoriaus blokas gali būti naudojamas, net jei lemputė vis dar mirksi. Lemputei užgesti gali prireikti daugiau laiko priklausomai nuo temperatūros.

Žalios lemputės tikslas nurodyti, kad akumulatoriaus blokas įskrauna greitai. Jei nenurodo tikslas visiško įkrovimo taško. Lemputė nustoja mirksėjusi greičiau, jei akumulatoriaus blokas nebuvu visiškai išskrautas.

Jei žalia lemputė dega, akumulatoriaus blokas negali priimti įkrovimo.

BENDROJI DALIS

"Dremel" daugiafunkcinis jrankis – tai aukštos kokybės tikslus jrankis, kurį galima naudoti detaliams ir sudėtingam darbui atlikti. Platus "Dremel" priedų ir antgalių assortimentas jums leidžia daryti pačius įvairiausius darbus. Galite šifruoti švitriniu popieriumi, ražyti ir graviruoti bei frezuoti, pjauti, valyti ir poliuoti.

1 PAV.

- A . Ašies fiksavimo mygtukas
- B . Išjungimo / išjungimo jungiklis
- C . Pakaba
- D . Akumulatoriaus įkrovos lygio indikatorius
- E . Apsukų perjungiklis
- F . Akumulatoriaus blokas
- G . Akumulatoriaus išémimo auselės
- H . Védinimo angos
- I . Rémas
- J . Akumulatoriaus blokas
- K . Akumulatoriaus išémimo auselės
- L . Ašis
- M . Antgalis
- N . Jvorės veržlė
- O . Jvorė
- P . Jvorės raktas

SUSPAUDŽIAMOSIOS JVORŪS

„Dremel“ daugiafunkcinio jrankio priedų kotelai yra skirtingo skersmens. Šiemis skirtangiems skersmenims skirtos keturios suspaudžiamosios jvorės. Suspaudžiamosios jvorės dydį galima atpažinti pagal žiedus ant suspaudžiamosios jvorės atvirkščios pusės.

2 PAV.

- A . Prispaudžiamoji veržlė
- B . 3,2 mm Jvoré be žiedo (480)
- C . 2,4 mm Jvoré su trimis žiedais (481)
- D . 1,6 mm Jvoré su dvimi žiedais (482)
- E . 0,8 mm Jvoré su vienu žiedu (483)
- F . Identifikavimo žiedai

PASTABA: kai kuriuose daugiafunkcinio jrankio rinkiniuose gali nebūti visų keturių suspaudžiamųjų jvorų. Suspaudžiamosios jvorės galima išsigyti atskirai.

Visada naudokite priedo kotelio skersmeniui tinkančią suspaudžiamają jvorę. Niekada nekiškite jéga didelio skersmens kotelio į mažesnę suspaudžiamają jvorę.

JVORIŲ KEITIMAS

3 PAV.

- A . Suspaudžiamosios jvorės raktas
- B . Suklio fiksavimo mygtukas
- C . Prispaudžiamoji veržlė
- D . Atleisti
- E . Užveržti

- Pastumkite suklio fiksavimo mygtuką į priekį, nuspauskite ir sukite suklį ranka, kol jis užsišiuros. *Suklio fiksavimo mygtuko nespauskite, kai daugiafunkcinis irrankis veikia.*
- Laikydami suklilio fiksavimo mygtuką nuspauštą, atlaisvinkite ir nuimkite prispaudžiamą veržlę. Jeigu reikia, naudokite jvorės raktą.
- Jvorę nuimkite nuo suklilio.
- Reikiama dydžio jvorų visiškai įstatykite į suklį ir lengvai užveržkite prispaudžiamą veržlę. Niekada visiškai stipriai neužveržkite veržlės, jei neįstatytas joks priedas ar antgalis.

PRIEDŲ KEITIMAS

- Pastumkite suklilio fiksavimo mygtuką į priekį, nuspauskite ir sukite suklį ranka, kol jis užsišiuros. Suklio fiksavimo mygtuko nespauskite, kai daugiafunkcinis irrankis veikia.
- Laikydami suklilio fiksavimo mygtuką nuspauštą, atlaisvinkite (bet nenuimkite) prispaudžiamą veržlę. Jeigu reikia, naudokite jvorės raktą.
- Priedo arba antgalio kotelį visiškai įstatykite į jvori.
- Laikykite nuspaudę suklilio fiksavimo mygtuką ir sukite prispaudžiamą veržlę pirštais tol, kol suspaudžiamojį jvorę sugriebas priedo kotelį.

PASTABA: būtinai perskaitykite su "Dremel" priedais pateikiamas instrukcijas, kuriose pateikiama daugiau informacijos apie jų naudojimą.

Naudokite tik "Dremel" išbandytus kokybiskus priedus.

PRIEDŲ BALANSAVIMAS

Kad darbas būtų preciziškas, svarbu, jog visi priedai būtų gerai subalansuoti (visai kaip jūsų automobilio padangos). Norėdami tinkamai suregulioti ar subalansuoti priedą, šiek tiek atlaisvinkite jvorės veržlę ir pasukite priedą arba įjorę 1/4. Vėl užveržkite įjorą ir paleiskite sukimosi irrankį veikti. Tai, ar jūsų priedas yra subalansuotas, turėtumėte suprasti pagal garsą ir pojūčius. Tęskite nustatymus tuo pačiu būdu, kol subalansuotis maksimaliai gerai.

DARBO PRADŽIA

NAUDOJIMAS

Prieš pradėdami naudoti universalų rotacinį irrankį, jūs privalote įjungti „pajusti“. Paimkite irrankį į ranką ir pajuskite jo svorį ir svorio centrą. Atnkreipkite dėmesį į korpuso smailėjimą, dėl kurio irrankį galima laikyti kaip automatinį plunksnakotį arba pieštuką. Irrankį laikykite visada nukreipę nuo veido. Priedai gali būti pažeisti ir atskiro įjūdys dėl didelio sūkių skaičiaus gali lekti į šalis. Irrankį laikykite taip, kad ranka neuždengtumė ventiliaciinių angų. Uždengus ventiliacines angas gali perkasti variklis. SVARBU! Iš pradžios pasitenriuokite su medžiagos gabaliui ir pasižiūrėkite, kaip irrankis veikia dideliu greičiu. Nepamirškite, kad daugiafunkcinis irrankis duos geriausių rezultatų, jeigu leisite jo greičiui, o taip pat ir tinkamam „Dremel“ priedui bei antgaliumi, darbą padaryti už jūs. Jeigu galite, irrankio dirbdami nespauskite. Vietoj to, besisukantį priedą atsargiai priartinkite prie ruošinio paviršiaus

ir leiskite jam prisiliesti ten, kur norėtumėte pradėti. Susikaupkite ir irrankį vedžiokite po darbinį plotą kuo mažiau spausdami ranką. Leiskite priedui dirbtį už jūs.

Paprastai rekomenduojama norimą veiksmą irrankiu atlikti per kelis kartus, o ne viską baigtį vienu prisilietimui. Lengvais prisilietimais užtikrinama didžiausia kontrolė bei sumažinama klaidos tikimybė.

IRANKIO LAIKYMAS

Tikslius darbus geriausiai atliksite, jei daugiafunkcinių irrankių laikysite tarp nykštio ir smiliaus kaip pieštuką. 4 PAV.

Irrankis kaip golfo lazda laikomas tada, kai reikia atlikti grubesnius darbus, pavyzdžiu, šlifuoti arba pjauti. 5 PAV.

DARBINIS GREITIS

Kad kiekvienam darbu pasirinktumėte reikiamą greitį, pasipraktikuokite su atitinkamos medžiagos pavyzdžiu.

SLINKITE Į JUNGIMO / IŠJUNGIMO JUNGTUKU

Irrankis yra ĮJUNGIAMAS slenkamuoju jungtuku – jis yra viršutinėje variklio korpuso dalyje.

KAD IRANKIĮ ĮJUNGTUMĖTE, slinkite jungtuką į priekį.

KAD IRANKIĮ IŠJUNGTUMĖTE, slinkite jungtuką atgal.

DIDELĖS GALIOS VARIKLIS

Jūsų irrankis teikiamas su didelės galios varikliu. Varydamas papildomus „Dremel“ priedus, šis variklis užtikrina sukimosi irrankio universalamą

ELEKTRONIKOS STEBĖJIMAS

Jūsų irrankyje sumontuota vidinė elektronikos stebėjimo sistema, kuri užtikrina švelnų irrankio paleidimą, kai paleidžiamā didelėmis apsukomis. Sistema taip pat padeda pagerinti variklio ir akumulatoriaus veikimą nutraukdama įtampos tiekimą į irrankį, kai variklis užgessta (žr. skyrelį „Apsauga nuo variklio užgesimo“). Tokiais atvejais variklis ir akumulatoriaus blokas apsaugoti nutraukiant įtampos tiekimą.

APSUKŲ KEITIMO SLANKIKLIS

Jūsų irrankyje sumontuotas apsukų keitimo slankiklis. Apsukas galima reguliuoti veikimo metu pastumiant slankiklį pirmyn arba atgal vienu žingsniu.

Sukimosi irrankio greitis valdomas nustačius šį ant korpuso esančią sukimosi ratuką. 6 PAV.

Apytiksliai sukimosi nustatymai

Jungtuko nustatymas	Greičio diapazonas
5	5000-7000 min ⁻¹
10	7000-10000 min ⁻¹
*15	13000-17000 min ⁻¹
20	18000-23000 min ⁻¹
25	23000-27000 min ⁻¹
30	28000-30000 min ⁻¹

* Naudodamiesi vielinius šepečius neviršykite 15000 min⁻¹

Naudojamus priedus ir medžiagas atitinkantį optimalų sūkių skaičių galite nustatyti pagal 4-7 puslapyme pateikiamą diagramą.

Daugumą užduočių galima atlirkus aukščiausią sūkių skaičiaus pakopą. Kai kurios medžiagos (tam tikri plastikai ir metalai) gali būti pažeistos karščio, susidarančio dėl didelio sūkių skaičiaus, ir todėl privalo būti apdirbami tik naudojant žemus sūkius. Mažas sūkių skaičius (15000 min^{-1} ir mažiau) geriausiai tinka poliruoti su veltiniu poliravimo priedu. Maži sūkių skaičiai yra reikalingi naudojant šepečius, kad iš laikiklio neiškristų vielos ir seriai. Net ir esant nedideliesiems sūkiams privilote nespausty jrankio. Didesni sūkių tinka kietai medienai, metalui ir stiklui, taip pat grežti, pjaustyti, drožinėti, frezuoti, formuoti, pjauti griovelius medienoje.

Keletas rekomendacijų dėl jrankio greičio:

- Plastikas ir kitos medžiagos, kurios lydosi žemoje temperatūroje, turėtų būti pjaunamos pasirinkus mažesnį greitį.
- Poliravimas, šlifavimas ir valymas vieliniu šepečiu turi būti atliekamas ne didesniu kaip 15000 min^{-1} greičiu, kad nebūtų sugadintas šepetys ir apdirbama medžiaga.
- Medieną reikėtų pjauti pasirinkus didelį greitį.
- Geleži arba plieni reikėtų pjauti pasirinkus didelį greitį.
- Jei iš greitapjovio plieno pagaminta freza pradeda vibruoti, dažniausiai tai rodo, kad ji per lėtai sukasi.
- Aluminij, vario lydiniai, švino lydiniai, cinko lydiniai ir skardą galima pjauti pasirinkus jvairius greičius priklausomai nuo pjovimo būdo. Patepkite pjovimo jrankį parafinu arba kita tinkama tepti medžiaga (pvz. vandeniu), kad drožės neprikiltų prie pjovimo jrankio ašmenų.

PASTABA: jeigu jrankis veikia netinkamai, jégos naudojimas problemos neišspres. Pabandykite naudoti kitą priedą arba pasirinkite kitą greitį norimam rezultatui pasiekti.

APSAUGA NUO VARIKLO UŽGESIMO

Šiame jrankyje įmontuota apsauga nuo variklio užgesimo, apsauganti variklį ir akumuliatorių, kai variklis išsijungia. Jei jrankis naudojatus su per dideliu jéga ilga laiką, arba grąžtas užstringa ruošinyje ypač veikdamas didelėmis apsukomis, variklis bus sustabdytas. Ištraukite jrankį iš ruošinio, kuriame jis užstrigo, jrankis pradės vėl suktis nustatytomis apsukomis. Jei jrankis toliau stringa ilgiau nei 5 sekundes, jis pats automatiškai išsijungs. Ši papildoma funkcija apsaugo variklį ir akumuliatorių nuo gedimo. Kai akumuliatorius išsikrauna, jrankis gali išsijungti automatiškai dažniau nei jprasta. Jei taip nutinka, reikia jkrauti akumuliatorių.

PRIEŽIŪRA

Jei techninę priežiūrą ir profilaktiką atliks neįgalioti asmenys, jie gali neteisingai sujungti vieninius laidus ar kitus prieštaiso komponentus, todėl gali kilti rimtas pavojus. Mes rekomenduojame techninę priežiūrą ir remonto darbus atlikti "Dremel" klientų aptarnavimo skyriuose. Dėl saugumo kiekvieną kartą prieš pradėdami techninės priežiūros ir valymo darbus, ištraukite kištuką iš tinklo.

VALYMAS

⚠ ISPĖJIMAS

KAD IŠVENGTU MÉTE NELAIMINGO ATSITIKIMO, VISUOMET ATJUNKITE JRankį IR/ARBA JKROVIKLĮ NUO MAITINIMO ŠALTINIO IR TIK TADA JI VALYKITE. Jrankį efektyviausia valyti suspaustu sausu oru. Valydamai jrankį suspaustu sausu oru visuomet dévėkite apsauginius akinius.

⚠ ISPĖJIMAS

KAI KURIE VALYMO SKYSČIAI IR TIRPIKLIAI PAŽEIDŽIA PLASTIKINES DALIS. Tai yra:

dyzelinas, anglies tetrachloridas, chloro tirpikliai, amoniakas ir buitiniai skyssčiai su amoniaku.

APTARNAVIMAS IR GARANTIJA

⚠ ISPĖJIMAS

VIDUJE NERA NAUDOTOJO TAISOMY DETALIU. Jei jrankis bus taisomas paties naudotojo, o ne kvalifikuota darbuotojo, gali būti pažeisti vidiniai laidai ir komponentai, dėl to žmogus gali rimtai susizieisti. Rekomenduojame jrankį perdurtoti "Dremel" aptarnavimo centrui. PERDAVIMAS CENTRUI: Atjunkite jrankį ir/arba jkroviklį nuo maitinimo šaltinio.

Šiam DREMEL gaminui suteikiama garantija atitinka šalyje galiojančius įstatymus/reikalavimus; Garantija netaikoma gedimams, atsradusiemis dėl įrenginio natūralaus susidėvėjimo, taip pat dėl perkrovų arba jo netikamo naudojimo.

Reklamacijos atveju siūlykite neišardytaį jrankį su atitinkamu pirkimą patvirtinančiu dokumentu savo pardavėjui.

SUSISIEKITE SU DREMEL

Norédami sužinoti daugiau informacijos apie "Dremel", apsilankykite tinklalapyje www.dremel.com.

Dremel Europe, P.O. Box 3267, 4800 DG Breda, Nyderlandai

ORIGINĀLĀS LIETOŠANAS PAMĀCĪBAS TULKOJUMS

LV

IZMANTOTIE SIMBOLI



IZLASIET ŠOS NORĀDĪJUMUS



Izmantojiet ausu aizsargus



Izmantojiet ACU aizsargus



Izmantojet aizsargmasku

VISPĀRĒJI NORĀDĪJUMI PAR ELEKTROINSTRUMENTA DROŠU LIETOŠANU



A UZMANĪBU

IZLASIET VISUS DROŠĪBAS NOTEIKUMUS UN

NORĀDĪJUMUS ELEKTROINSTRUMENTA LIETOŠANAI.

Šo drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var būt par cēloni elektriskā trieciena saņemšanai, izraisīt aizdegšanos un/ vai radīt nopietnus savainojumus.

Saglabājiet visus drošības noteikumus un norādījumus turpmakai izmantošanai.

Ar terminu "elektroinstruments" jāsaprot no elektrotīkla darbināmi elektroinstrumenti (ar vadu), kā arī no akumulatora darbināmi (bezvadu) elektroinstrumenti.

DROŠĪBA DARBA VIETĀ

- Sekojet, lai darba vieta būtu tīra un labi apgaismota.**
Nekārtīgā darba vietā un sliktā apgaismojumā var viegli notikti nelaimes gadījumi.
- Nelietojet elektroinstrumentu sprādzienbīstamu vai ugunsnedrošu vielu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzes vai putekļu saturu gaisā.** Elektroinstrumenti darba laikā nedaudz dzirkstelo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- Lietojet elektroinstrumentu, neļaujiet bērniem un citām nepiederošām personām tuvoties darba vietai.** Citu personu klātbūtne var novērst uzmanību, kā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār elektroinstrumentu.

ELEKTRODROŠĪBA

- Elektroinstrumenta kontaktakcījšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai.** Kontaktakcījšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojet kontaktakcījšas salāgotajus, ja elektroinstruments caur elektrisko vadu tiek savienots ar aizsargzemējuma kēdi. Neizmainīt konstrukcijas kontaktakcījšā, kas piemērta kontaktligzdai, laijs samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
 - Dara laikā nepieskarieties sazemētiem priekšķetiem, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītīm vai ledusskapjiem.** Kermēja daļām pieskaroties sazemētām virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
 - Nelietojet elektroinstrumentu lietus laikā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot instrumentā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
 - Nenoslogojiet elektrisko vadu.** Nelietojet elektrisko vadu elektroinstrumenta pārnešanai un piekāršanai, neraujiet aiz tā, ja vēlaties atvienot elektroinstrumentu no elektrotīkla kontaktligzdas. Sargājiet elektrisko vadu no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un elektroinstrumenta kustīgajām daļām. Bojāts vai samezglojies elektriskais vads paaugstina elektriskā trieciena risku.
- Lietojet elektrisko instrumentu ārā, izmantojiet pagarinātākabeli, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.**
 - Ja elektroinstrumentu tomēr nepieciešams lietot vietās ar paaugstinātu mitrumu, izmantojet tā pievienošanai nooplūdes strāvas aizsargreļu.** Lietojet nooplūdes strāvas aizsargreļu, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

PERSONĪGĀ DROŠĪBA

- Strādājot ar elektroinstrumentu, saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu.** Pārtrauciet darbu, ja jūtāties noguris vai atrodaties alkohola, narkotiku vai medikamentu izraisītā reibumā. Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirkls var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- Izmantojiet individuālos darba aizsardzības līdzekļus.** Vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un ausu aizsargus. Tādu darba aizsardzības līdzekļu, kā putekļu aizsargmaskas, neslidošu apavu un aizsargķiveres vai ausu aizsargu pielietošana atbilstoši elektroinstrumenta tipam un veicamā darba raksturam lai izvairīties no savainojumiem.
- Nepieļaujiet elektroinstrumentu patvēlu ieslēgšanās.** Pirms elektroinstrumenta pievienošanas elektrotīklam pārliecīnieties, ka tā Šīs atrodas stāvoklī "Izslemts". Pārnesot elektroinstrumentu ar pirkstu uz slēdzi vai pievienojot ieslēgtu elektroinstrumentu elektrotīklam, viegli var notikti nelaimes gadījums.
- Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas neaizmirstiet izņemt no tā regulējošos instrumentus vai atslēgas.** Patronatslēga vai skrūvatslēga, kas elektroinstrumenta ieslēgšanas brīdi ir ievietota tā rotējošajās daļās, var radīt savainojumu.
- Strādājot ar elektroinstrumentu, ieturiet stingru stāju.** Darba laikā vienmēr saglabājiet līdzsvaru un centieties nepastīdēt. Tas atvieglo elektroinstrumenta vadīšanu neparedzētās situācijās.
- Izvēlieties darbam piemērotu apģērbu.** Darba laikā neņesājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Sargājiet matus, apģērbu un aizsargcīmuds no elektroinstrumenta kustīgajām daļām. Tajās var ieķerties vāfigas drēbes, rotaslietas un gari mati.
- Ja elektroinstrumenta konstrukcija lauj tam pievienot ārējo putekļu uzsūšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, sekojet, lai šāda ierīce tiktu pievienota un pareizi darbotos.** Pielietojot minētās ierīces, samazinās putekļu kaitīgā ietekme uz lietotāja veselību.
- Veicot darbības, kuru laikā griezošais darbinstrumenti var saskarties ar slēptu elektroinstalāciju vai ar elektroinstrumenta vadu, turiet elektroinstrumentu aiz izolētajām noturvīrmām.** Griezošajam darbinstrumentam saskarties ar spriegumnesošu vadu, spriegums var nonākt uz elektroinstrumenta metāla daļām, radot elektriskā trieciena saņemšanas briesmas.

ELEKTROINSTRUMENTA LIETOŠANA UN APKOPE

- a . Nepārlogojiet elektroinstrumentu. Katram darbam izvēlieties piemērotu elektroinstrumentu.
Elektroinstruments darbojas labāk un drošāk pie nominālās sirdzes.
- b . Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā slēdzis.
Elektroinstruments, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bistams lietošanai, un to nepieciešams remontēt.
- c . Pirms elektroinstrumenta apkopes, regulēšanas vai darbinstrumenta nomaiņas atvienojiet tā kontaktakcīsu no barojošā elektrotīkla vai izņemiet no tā akumulatoru. Šāds drošības pasākums ļauj samazināt elektroinstrumenta rejaūjas ieslēgšanās risku.
- d . Elektroinstrumentu, kas netiek darbināts, uzglabājiet vietā, kur tas nav sasniedzams bēriem un personām, kuras neprot rikoties ar instrumentu vai nav iepazinušas ar šo lietošanas pamācību. *Elektroinstrumenti nekompetentu personu rokās ir bistami.*
- e . Rūpīgi veiciet elektroinstrumenta apkalošanu.
Pārbaudiet, vai kustīgās daļas ir labi salāgotas un nav iespējamas, vai kāda no daļām nav bojāta un vai nepastāv kādi citi apstākļi, kas varētu ieteiktēt elektroinstrumenta normālu darbību. Atklājot bojājumus, pirms elektroinstrumenta lietošanas nodrošiniet tam vajadzīgu remontu. *Daudzi nelaimes gadījumi cēlonis ir elektroinstrumenta nepietiekama apkalošana.*
- f . Savlaicīgi notiriet un uzasiniet griežosos darbinstrumentus. *Rūpīgi kopīti darbinstrumenti ar asām griežējšķautnēm retāk iestērgst un ļauj vieglāk vadīt elektroinstrumentu.*
- g . Lietojiet elektroinstrumentu, papildpiederumus, darbinstrumentus utt. atbilstoši šeit sniegtajiem norādījumiem un attiecīgajam elektroinstrumentam paredzētajā veidā, nemot vērā apstākļus un veicamā darba raksturu. *Elektroinstrumenta lietošana mērķiem, kuriem tas nav paredzēts, ir bīstama un var novest pie nепaredzamām sekām.*

AR AKUMULATORU DARBINĀMA INSTRUMENTA IZMANTOŠANA UN APKOPE

- a . Lai atkārtoti uzlādētu instrumentu, izmantojiet tikai ražotāja norādītu lādētāju. *Lādētājs, kas der viena veida akumulatoram, var izraisīt ugunsgrēku, ja to lieto ar cita veida akumulatoru.*
- b . Izmantojiet elektroiskos instrumentus tikai ar tiem paredzētiem akumulatoriem. *Izmantojot citus akumulatorus, iespējama traumu un ugunsgrēka rašanās.*
- c . Laikā, kad akumulators netiek lietots, nepieļaujiet, lai tā kontakti saskartos ar saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem nelieliem metālapriekšmetiem, kas varētu izraisīt iisslēgumu. *Iisslēgums starp akumulatora kontaktiem var radīt apdegumus un būt par cēloni ugunsgrēkam.*
- d . Nepareizi lietojot akumulatoru, no tā var izdalīties šķidrums; nepieļaujiet tā saskari ar ādu. Ja šķidrums netīšām nokļūst uz ādas, elektrolītu ar ūdeni. Ja šķidrums nokļūst acīs, vērsieties arī pēc medicīniskās palīdzības. *No akumulatora izdalītais šķidrums var izraisīt niezi vai radīt apdegumus.*

APKALPOŠANA

- a . Nodrošiniet, lai elektroinstrumenta apkalošanu veiktu kvalificēts personāls, nomaiņai izmantojot vienīgi oriģinālās rezerves daļas. *Tas ļauj saglabāt nepieciešamo darba drošības līmeni, strādājot ar elektroinstrumentu.*

DROŠĪBAS NOTEIKUMI VISIEM DARBIEM

KOPĪGIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI SLĪPĒŠANAI, APSTRĀDEI AR STIEPLU ŠUKU, PULĒŠANAI UN GRIEŠANAI AR ABRAZIVAJIEM DISKIEM

- a . Šīs elektroinstruments ir lietojams kā slīpmašīna, kas piemērota arī slīpēšanai ar smilšapīra loksni, darbam ar stieplu suku, pulēšanai un griešanai. *Nemiet vērā visas elektroinstrumentam pievienotās instrukcijas, norādījumus, attēlus un citu informāciju. Turpmāk sniegtos norādījumus neievērošana var klūt par cēloni elektriskajam traucienam, ugunsgrēkam un/vai smagam savainojumam.*
- b . Neizmantojiet piederumus, kurus ražotājimērķi nav paredzējusi šim elektroinstrumentam un ieteikusi lietošanai kopā ar to. *Iespēja nostiprināt piederumu uz elektroinstrumenta vēl negarantē tā drošu lietošanu.*
- c . Darbinstrumentu pielaujamajam griešanās ātrumam jābūt ne mazākam par elektroinstrumenta maksimālo griešanās ātrumu. *Piederumi, kas griežas ātrāk, nekā tas ir pielaujams, var tikt bojāti.*
- d . Darbinstrumentu ārējam diametram un biezumam jāatbilst elektroinstrumenta konstrukcijai un izmēriem. *Ja darbinstrumenta izmēri ir izvēlēti nepareizi, tas pilnībā nenovietojas zem aizsarga un darba laikā apgrūtina instrumenta vadību.*
- e . Slīpēšanas diskam, baltpaplāksnei, slīpēšanas pamatnei vai citiņam darbinstrumentiem precīzi jānovietojas uz elektroinstrumenta darbvarpsta. *Darbinstrumenti, kas precīzi neatbilst elektroinstrumenta darbvarpsta konstrukcijai, nevienmērīgi griežas, loti spēcīgi vibrē un var būt par cēloni kontroles zaudēšanai pār instrumentu.*
- f . Neizmantojiet bojātus darbinstrumentus. *Ikkalbi pirms darbinstrumentu lietošanai pārbaudiet, vai tie nav bojāti, piemēram, vai slīpēšanas diski nav atslāpojušies vai ieplaisājuši, vai slīpēšanas pamatne nav vērojamas plāsas un vai stieplu suku veidojošas stieples nav vajigas vai atļuzašas. Ja elektroinstruments vai darbinstruments ir kritis no zināma augstuma, pārbaudiet, vai tas nav bojāts, vai arī izmantojiet darbam nebojātu darbinstrumentu. Pēc darbinstrumenta apskates un iestiprināšanas ļaujet elektroinstrumentam darboties ar maksimālo griešanās ātrumu vienu minūti ilgi, turot rotējošo darbinstrumentu drošā attālumā no sevis un citām tuvumā esošajām personām. *Bojātie darbinstrumenti šādas pārbaudes laikā parasti salūst.**
- g . Lietojiet individuālos darba aizsardzības iedzīkļus. *Atkarībā no veicamā darba rakstura izvēlieties pilnu*

sejas aizsargu, noslēdošas aizsargbrilles vai parastās aizsargbrilles. Lai aizsargatos no lidojošajām slīpēšanas darbinstrumenta un apstrādājamā materiāla daļinām, pēc vajadzības lietojiet putekļu aizsargmasku, ausu aizsargas un aizsargcimdus vai arī ipašu priekšautu. *Lietotāja acis jāpasargā no lidojošajiem svešķermeniem, kas dažkārt veidojas darba gaitā. Putekļu aizsargmaskai vai respiratoram jāpasargā lietotāja elpošanas ceļi no putekļiem, kas veidojas darba laikā. Ilgtosīši iedarbojoties stipram troksnīm, var rasties paliekoši dzirdzes traucējumi.*

- h . Sekojot, lai citas personas atrastos drošā attālumā no darba vietas. Ikvienam, kas atrodas darba vietas tuvumā, jālieto individuālie darba aizsardzības līdzekļi. Apstrādājamā priekšmeta atlūzas vai salūzuša darbinstrumenta daļas var lidot ar ievērojamu ātrumu un nodarīt kaitējumu cilvēku veselībai arī zināmā attālumā no darba vietas.**
- i . Veicot darbu apstākļos, kad darbinstruments var skart slēpt elektropārvades līniju vai paša instrumenta elektrokabeli, turiet instrumentu tikai ar izolētajiem rokturiem. Darbinstrumentam skarot spriegumu nesošus vadus, šis spriegums nonāk arī uz instrumenta strāvu vadošām daļām un var būt par cēloni elektriskajam triecienam.**
- j . Netuviniet rotējošo darbinstrumentu elektrokabelim. Žūd kontrolei pār instrumentu, darbinstruments var pārgriezt kabeli vai iekerties tajā, kā rezultātā lietotāja roka var saskarties ar rotējošo darbinstrumentu.**
- k . Nenovietojiet elektroinstrumentu, kamēr tajā iestiprinātais darbinstruments nav pilnīgi apstājies. Rotējošais darbinstruments var skart balsta virsmu, kā rezultātā elektroinstrumenti var kļūt nevadāms.**
- l . Nedarbīnat elektroinstrumentu laikā, kad tas tiek pārnests. Lietotāja apģērbs vai mati var nejauši nonākt saskarē ar rotējošo darbinstrumentu un iekerties tajā, izsaucot darbinstrumenta saskarsanu ar lietotāja kermenī.**
- m . Regulāri tīriet elektroinstrumenta ventilācijas atveres. Dzinēju ventilejōšā gaisa plūsma ievēl putekļus instrumenta korpusā, bet liela metāla putekļu daudzuma uzkrāšanās var būt par cēloni elektrotraumai.**
- n . Melietojiet elektroinstrumentu ugunsnedrošu materiālu tuvumā. Lidojās dzirksteles var izsaukt šādu materiālu aizdegšanos.**
- o . Melietojiet darbinstrumentus, kuriem jāpievada dzesējošais šķidrums. Ūdens vai citu šķidru dzesēšanas līdzekļu izmantošana var būt par cēloni elektriskajam triecienam.**

ATSIENS UN AR TO SAISTĪTIE NORĀDĪJUMI

Atsiens ir specifiska elektroinstrumenta reakcija, pēkšni aizkeroties vai iestrēgstot rotējošām darbinstrumentam, piemēram, abrazīvajam diskam, slīpēšanas pamatnei, stieplu sukai vai citam piederumam. Rotējošā darbinstrumenta aizkeršanās vai iestrēgšana izsauc tā pēkšņu apstāšanos, kā rezultātā elektroinstrumenta pārvietojas virzienā, kas pretējs darbinstrumenta kustības virzienam iestrēgšanas vietā, un nereti kļūst nevadāms. Piemēram, ja abrazīvais disks aizķeras vai iestrēgst apstrādājamajā priekšmetā, tajā iegremdēta

diska mala var izrauties no apstrādājamā materiāla vai izraisīt atsītienu. Šādā gadījumā slīpēšanas disks pārvietojas lietotāja virzienā vai arī prom no viņa, atkarībā no disks rotācijas virziena attiecībā pret apstrādājamo priekšmetu. Turklāt abrazīvais disks šādos apstākļos var salūzt. Atsiens vienmēr ir sekas elektroinstrumenta nepareizai un/vai neprasmīgai lietošanai, un no tā var izvairīties, ievērojot zināmus piesardzības pasākumus, kas aprakstīti turpmākajā izklāstā.

- a . Stingri tīriet elektroinstrumentu un ieņemiet tādu kermēnu un roku stāvokli, kas vislabāk ļauj pretoties atsītienu spēkam. Viennēr izmantojiet papildrokturi, ja tāds ir paredzēts, jo tas ļauj optimāli kompensēt atsītienu vai reaktīvo griezes momentu, uzsākot darba operāciju. Veicot vajadzīgos piesardzības pasākumus, lietotājs jebkurā situācijā spēj efektīvi pretoties atsītiem vai reaktīvajam griezes momentam.**
- b . Netuviniet rokas rotējošajam darbinstrumentam. Atsītiena gadījumā darbinstruments var saskarties ar lietotāja roku.**
- c . Izvairieties atrais tiesības, kurp varētu pārvietoties elektroinstrumenti, notiekot atsītiem. Atsītiena gadījumā elektroinstrumenti pārvietojas virzienā, kas pretējs darbinstrumenta kustības virzienam iestrēgšanas vietā.**
- d . Ievērojiet ipašu piesardzību, apstrādājot stūrus un asas malas. Nepieļaujiet, lai darbinstruments atleč no apstrādājamā priekšmeta vai iestrēgst tajā. Saskaņoties ar stūriem vai asām malām, rotējošais darbinstruments izliecas un atleč no apstrādājamā priekšmeta vai iestrēgst tajā, kas var kļūt par cēloni kontroles zaudēšanai pār instrumentu vai atsītiem.**
- e . Neiestipriniet elektroinstrumentā zāģa asmeņus, kas apgađāti ar zobiem un/vai ir paredzēti koka zāģēšanai. Šādu darbinstrumentu lietošana var kļūt par cēloni atsītiem vai kontroles zaudēšanai pār elektroinstrumentu.**

IPAŠIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI, VEICOT SLĪPĒŠANU UN GRIEŠANU AR ABRAZĪVAJIM DISKIEM

- a . Lietojiet vienīgi tādus abrazīvos diskus, kas ir ieteikti izmantošanai kopā ar šo elektroinstrumentu, kā arī aizsargu, kas paredzēts izvēlētajam abrazīvajam diskam. Abrazīvie diskī, kas nav paredzēti izmantošanai kopā ar elektroinstrumentu, pilnīgi nenovietojas zem aizsarga un neļauj panākt vēlamo darba drošību.**
- b . Abrazīvos diskus drīkst lietot vienīgi tādā veidā, kādam tie ir paredzēti. Piemēram, nekad neizmantojet slīpēšanai griešanas diskī sānu virsmu. Abrazīvie griešanas diskī ir paredzēti materiālu apstrādei ar malas griezējšķautni, un stiprs spiediens sānu virzienā var tos sagrāt.**
- c . Kopā ar izvēlēto abrazīvo diskī lietojiet vienīgi nebojātu pies piedējuzgriezi ar piemērotu formu un izmēriem. Piemērotā tipa pies piedējuzgriezis darba laikā droši balsta abrazīvo disku un samazina tā salūšanas iespēju. Griešanas diskīem paredzētie pies piedējuzgriežni var atšķirties no pies piedējuzgriežniem, kas lietojami kopā ar slīpēšanas diskīem.**
- d . Neizmantojiet nolietotus abrazīvos diskus, kas paredzēti lielākas jaudas elektroinstrumentiem. Lielākiem elektroinstrumentiem paredzētie abrazīvie diskī nav**

piemēroti izmantošanai mazākos elektroinstrumentos, kuru griešanās ātrums parasti ir lielāks, un darba laikā var salūst.

PAPILDU DROŠĪBAS NOTEIKUMI, VEICOT GRIEŠANU AR ABRAZĪVAJIEM DISKIEM

- a . Neizdariet pārlieku lielu spiedienu uz griešanas disku un nepieļaujiet tā iestrēgšanu. Nemēģiniet veidot pārak dzīlus griezumus. Ja griešanas disks tiek pārslogs, tas biežāk deformējas un iestrēgst griezumā, līdz ar to pieaugot atsītiena vai salūšanas varbutību.
- b . Izvairieties aistrasties rotējošā griešanas diska priekšā vai aiz tā. Ja darba laikā lietotājs pārvieto griešanas disku prom no sevis, tad atsītiena gadījumā elektroinstrumenti ar rotējošu griešanas disku tiks sviests tieši lietotāja virzienā.
- c . Jebkura iemeslu dēļ pārtraucot darbu vai iestrēgstot griešanas diskam, izslēdziet elektroinstrumentu un turiet to nekustīgi, līdz griešanas disks pilnīgi apstājas. Nemēģiniet izvilkti no griezuma vēl rotējošu griešanas disku, jo šāda rīcība var būt par cēloni atsītienam. Noskaidrojiet un novērsiet diska iestrēgšanas cēloni.
- d . Neatsāciet griešanu, ja griešanas disks atrodas griezumā. Nogādīt, līdz griešanas disks sasniedz pilnu griešanas ātrumu, un tikai tad uzmanīgi ievedat to griezumā. Ja elektroinstrumenti tiek iedarbināti laikā, kad griešanas disks atrodas griezumā, disks var saliekties, tikt izmests no griezuma, kā arī var notikti atsītieni.
- e . Lai mazinātu atsītiena risku, iestrēgstot griešanas diskam, atbalstiet griežamo paneli vai citu liela izmēra griežamo priekšmetu. Lielu priekšmeti tiecas izliekties sava svara iespādā. Griežamais priekšmetis jāatbalsta abās griešanas diska pusēs, novietojot balstus zem griežamā priekšmeta griezuma trases tūvumā, kā arī tuvu priekšmeta malai.
- f . Ievērojiet īpašu piesardzību, veidojot padziņinājumus sienās vai citos objektos, kas var saturēt slēptus objektus. Griešanas diskam iegrīmstot materiālā, tas var skart gāzes vai ūdensvada caurules, spriegumnesošus vadus vai kādu citu objektu, kas var izraisīt atsītienu.

ĪPAŠIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI, VEICOT SLIPĒŠANU AR SLIPĒŠANAS LOKSNI

- a . Neizmantojiet pārāk liela izmēra smilšpapīru. Izvēloties slipēšanas loksnī, ievērojiet ražotājfirms norādījumus. Ja slipēšanas loksnē sniedzas pāri slipēšanas pamatnes malām, tas var būt par cēloni savainojumam, slipēšanas loksnēs iestrēgšanai vai plīšanai, kā arī izraisīt atsītienu.

ĪPAŠIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI, VEICOT PULEŠANU

- a . Nepieļaujiet, lai kāda no pulējošā uzliktņa daļām vai stiprinošajām atsātēm būtu valīga. Nostipriniet vai saīsiniet valīgo atsāti. Valīga atsāta rotejot var skart lietotāja pirkstus vai ieķerties apstrādājamajā priekšmetā.

ĪPAŠIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI, VEICOT APSTRĀDI AR STIEPĻU SUKU

- a . Ievērojiet piesardzību, jo pat parastas darba operācijas laikā no stieplu sukas var atlāties un lidot prom atsevišķas stieples. Nepārslogojiet sukas stieples, stipri spiežot uz to. Atlūzušās stieples, kas lido ar lielu ātrumu, var viegli izķļūt caur plānu apgērbu un iedurties ādā.
- b . Ja apstrādes laikā ir ieteikta aizsarga lietošana, nepieļaujiet tā saskaršanos ar diskveida vai kausveida stieplu suku. Nemiet vērā, ka diskveida un kausveida stieplu sukām noslodzes un centrēbdes spēka iespādā var palielināties diametrā.
- c . Izmantojot darbam metāla sukas, sekojiet, lai griešanās ātrums nepārsniegtu 15000 min^{-1} .



UZMANĪBU

Neapstrādājiet materiālus, kas satur azbestu (azbests tiek uzskatīts par vēža izraisītāju).



UZMANĪBU

Ja darba gaitā var izdalīties veselībai kaitīgi, ugunsnedroši vai sprādžienbīstami putekļi (dažu materiālu putekļi var izraisīt vēži), nēsājiet putekļu aizsargmasku un pielietojiet putekļu/skaidu uzsūkšanu, ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot vakuumuzsūkšanas ierīci.

APKĀRTĒJĀ VIDE

ATBRĪVOŠANĀS NO NOLIETOTAJIEM IZSTRĀDĀJUMIEM

Elektroinstrumenti, tā piederumi un iesaiņojuma materiāli ir jāsašķiro, sagatavojot tos otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet nolietotos elektroinstrumentus sadzīves atkritumu tvertnē!

Saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu 2002/96/ES par nolietotajām elektriskajām un elektroniskajām ierīcēm un šīs direktīvas atspoguļojumiem nacionālajā likumdošanā, lietošanai nederīgie elektroinstrumenti jāsāvāc atsevišķi un jānogādā otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

TEHNISKIE PARAMETRI

VISPĀRĒJIE PARAMETRI

Nominālais spriegums 10,8 V

Nominālais strāvas stiprums 1,3–1,5 Ah

Turētājaptveres n_0 5000–30 000 min^{-1}

Turētājaptveres diametrs 0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm

UZLĀDES IERĪCES PARAMETRI

- Ieejas parametri 230 V, 50–60 Hz, 26 W
Ieejas parametri 3,6–10,8 V ... 1,5 A

PAGARINĀTĀJKABELI

Lietojiet pilnīgi attītus un droši izmantojamus pagarinātājkabeļus, kas paredzēti vismaz 5 A strāvai.

SALIKŠANA

PIRMS APKALPOŠANAS UN DARBINSTRUMENTA VAI
TURĒTĀJAPTVERES NOMAIŅAS VIENMĒR IZSLĒDZIET
INSTRUMENTU.

AKUMULATORA UZLĀDES STĀVOKĻA INDIKATORA LAMPINĀS

Instruments ir aprīkots ar uzlādes stāvokļa indikatora lampiņām (ATTĒLS 1 D). Šīs indikatora lampiņas norāda akumulatora uzlādes stāvokli.

- 3 no 3 indikatoriem = 67–100%
2 no 3 indikatoriem = 34–66%
1 no 3 indikatoriem = 16–33%
1 no 3 mirgojošiem indikatoriem = 0–15%

Ja 3 indikatora mirdzdiodes secīgi iedegas, tas norāda, ka akumulatora uzlādes pakāpe ir pārāk zema, lai darbinātu instrumentu. Šādā gadījumā uzlādējiet akumulatoru.

Ja 3 indikatora mirdzdiodes mirgo, tas norāda, ka akumulators ir pārāk karsts, lai to varētu lietot. Šādā gadījumā izslēdziet instrumentu un pagaidiet, līdz akumulators atdzies.

Instruments ir aprīkots ar mūsdienīgu elektroniku, kas aizsargā akumulatora litija jonu šūnas no bojājumiem, kas varētu rasties pārāk lielas darba temperatūras un/vai izlādes strāvas dēļ. Ja brīdinājuma simbols izgaismojas sarkanā krāsā un/vai instruments pēc ilgas lietošanas pārtrauc darboties, tas visdrīzāk nozīmē to, ka litija jonu akumulatora elementu temperatūra ir tuva maksimālajai vērtībai un pirms darba atsākšanas akumulators ir jānomaina vai arī jālauj tam atdzist līdz istabas temperatūrai. Ja instruments pārslodzes dēļ automātiski izslēdzas, slēdzis uz dažām sekundēm jāiestata pozicijā Izslēgts, lai pirms lietošanas atsāktos strāvas padeve.

SVARĪGAS PIEZĪMES PAR UZLĀDI

1. Uzlādes ierīce ir paredzēta akumulatora ātrai uzlādei tikai tad, ja tā temperatūra ir robežas no 32 °F (0 °C) līdz 113 °F (45 °C). Ja akumulators ir pārāk karsts vai auksts, tā ātrā uzlāde nenotiek (piemēram, tad ja akumulators ir sakarsis intensīvas lietošanas dēļ). Akumulatora temperatūrai atgriezoties vērtību robežas no 32 °F (0 °C) līdz 113 °F (45 °C), automātiski atsākas tā uzlāde.
2. Levērojama darbības laika samazināšanās starp uzlādēm var norādīt uz to, ka akumulatora kalpošanas laiks tuvojas beigām un to vajadzētu nomainīt.
3. Laikā, kad uzlādes ierīce netiek izmantota, neaizmirstiet atvienot to no elektrotīkla.

PIEZĪME. Izmantojot uzlādes ierīces un akumulatorus, kas nav pārdoti firmā „Dremel”, garantijas saistības zaudē spēku.

AKUMULATORA UZLĀDE (875 MODELIS)

Iespraudiet lādētāja vadu standarta strāvas kontaktligzdā.

Kad akumulators nav ievietots uzlādes ierīcē, tās zaļais indikators DEG PASTĀVĪGI. Tas nozīmē, ka lādētājs ir pieslēgts strāvai un ir gatavs izmantošanai.

Ievietojot akumulatoru lādētāja, lādētāja zaļā indikatora lampiņa sāks „MIRGOT”. Tas nozīmē, ka akumulators ātri uzlādējas.

ATTĒLS 8

- A . Akumulators
B . Lādētājs
C . Zaļais indikators

Kad zaļais indikators beidz MIRGOT (un ielegas pastāvīgi), ātrā uzlāde ir pabeigta. Akumulators ir pilnīgi uzlādējies, un to var izņemt no lādētāja.

Ja, uzsākot akumulatora uzlādi, zaļais indikators DEG PASTĀVĪGI, tas var nozīmēt arī to, ka akumulators ir pārāk karsts vai auksts. Akumulatora ātrā uzlāde ir iespējama vienīgi tad, ja tā temperatūra ir robežas no 0 °C līdz 45 °C.

Ja vajadzīgs, ieslēdzas iekšējais lādētāja ventilators, lai veicinātu uzlādes procesu un uzlāde notiku ātrāk.

Tiklīdz akumulatora temperatūra nonāk pieļaujamo vērtību robežās, uzlādes ierīce automātiski pāriet ātrās uzlādes režīmā. Akumulatora lietošanu var uzsākt jau tad, ja uzlādes ierīces indikators vēl mirgo. Atkarībā no uzlādes temperatūras, indikators var beigt mirgot arī pēc ilgāka laika.

Zaļā lampiņas gaisma norāda, ka notiek ātra akumulatora uzlāde. Tā nenorāda brīdi, kad akumulators ir pilnīgi uzlādējies. Indikators beidz ātrāk mirgot tad, ja akumulators nav bijis pilnīgi izlādējies.

Ja zaļais indikators DEG PASTĀVĪGI, akumulatora uzlāde nenotiek.

VISPĀRĒJS RAKSTUROJUMS

Šim Dremel multiinstrumentam piemīt augsta precīzitāte, kas ļauj to izmantot sarežģītu un precīzu darbu veikšanai. Firma Dremel plašais darbinstrumentu un piederumu klāsts ļauj lietot multiinstrumentu visdažākajiem uzdevumiem. To skaitā ir tādi sarežģīti darbi, kā slīpēšana, izgriešana, gravēšana, frēzēšana, griešana, tīrīšana un pulēšana.

ATTĒLS 1

- A . Taustiņš darbvārpstas fiksēšanai
B . Slēdzis ieslēgšanai un izslēgšanai
C . Cilpa piekāršanai
D . Akumulatora uzlādes pakāpes indikators
E . Griešanās ātruma regulators
F . Akumulators
G . Akumulatora atbrīvošanas izcilpī
H . Ventilācijas atveres
I . Korpuss
J . Akumulators
K . Akumulatora atbrīvošanas izcilpī
L . Darbvārpsta
M . Korpusa vāciņš

- N. Turētājaptveres uzgrieznis
- O. Turētājaptvere
- P. Turētājaptveres

TURĒTĀJAPTVERES

Multīinstrumentam paredzētajiem firmas Dremel piederumiem ir dažāda izmēra kāti. Lai multīinstrumentu pielāgotu visiem šiem darbinstrumentiem, tas tiek piegādāts kopā ar četru izmēru turētājaptverēm. Turētājaptveres izmēru nosaka gredzenu skaits uz tās aizmugures daļas.

ATTĒLS 2

- A. Turētājaptveres uzgrieznis
- B. 3,2 mm turētājaptvere bez gredzena (480)
- C. 2,4 mm turētājaptvere ar trim gredzeniem (481)
- D. 1,6 mm turētājaptvere ar diviem gredzeniem (482)
- E. 0,8 mm turētājaptvere ar vienu gredzenu (483)
- F. Identifikācijas gredzeni

PIEZĪME. Daži multīinstrumenti var netikt piegādāti ar pilnu ātrās iestiprināšanas turētājaptveru komplektu. Turētājaptveres var iegādāties arī atsevišķi.

Vienmēr izmantojiet turētājaptveri, kurus izmērs atbilst lietojamā darbinstrumenta kāta izmēram. Nemēģiniet ar spēku ievietot lielāku izmēru darbinstrumenta kātu mazāku izmēru turētājaptverē.

TURĒTĀJAPTVERES NOMAIJA

ATTĒLS 3

- A. Turētājaptveres atslēga
- B. Taustiņš darvārpstas fiksēšanai
- C. Turētājaptveres uzgrieznis
- D. Atskrūvēšana
- E. Pieskrūvēšana

1. Nospiediet darvārpstas fiksēšanas taustīju un, turot to nospiestu, ar roku grieziet darvārpstu, līdz tā fiksējas. *Nenospiедiet darvārpstas fiksēšanas taustīju laikā, kad multiinstruments darbojas.*
2. Turot nospiestu darvārpstas fiksēšanas taustīju, noskrūvējet turētājaptveres uzgriezni. Ja nepieciešams, lietojiet šim nolūkam turētājaptveres atslēgu.
3. Izvelciet turētājaptveri no darvārpstas stiprinājuma.
4. Ievietojiet darvārpstas stiprinājumā vajadzīgā izmēra turētājaptveri un ar pirkstiem pieskrūvējet turētājaptveres uzgriezni. Nemēģiniet līdz galam pieskrūvēt uzgriezni, ja turētājaptverē neatrodas darbinstrumenta kāts.

DARBINSTRUMENTA NOMAINĀ

1. Nospiediet darvārpstas fiksēšanas taustīju un, turot to nospiestu, grieziet darvārpstu, līdz tā fiksējas. *Nenospiедiet fiksēšanas taustīju laikā, kad multiinstruments darbojas.*
2. Turot nospiestu darvārpstas fiksēšanas taustīju, atskrūvējet (bet nenoskrūvējet) turētājaptveres uzgriezni. Ja nepieciešams, lietojiet šim nolūkam turētājaptveres atslēgu.
3. Līdz galam ievietojiet turētājaptverē darbinstrumenta vai piederuma kātu.

4. Turot nospiestu darvārpstas fiksēšanas taustīju, ar pirkstiem pieskrūvējet turētājaptveres uzgriezni, līdz darbinstrumenta vai piederuma kāts tiek stingri iespiestis turētājaptverē.

PIEZĪME. Lai iegūtu sīkāku informāciju par firmas Dremel darbinstrumenta lietošanu, noteikti izlasiet kopā ar to piegādāto lietošanas pamācību.

Lietojet tikai firmā Dremel ražotus labi pārbaudītus augstas kvalitātes darbinstrumentus.

DARBINSTRUMENTU LĪDZSVAROŠANA

Lai instrumenta darbība būtu precīzāka, svarīgi, lai visi tā darbinstrumenti būtu pareizi līdzsvaroti (gluži, kā automašīnas riepas). Lai iztaisnoti vai noregulētu darbinstrumentu, nedaudz atskrūvējet turētājaptveres uzgriezni un pagrieziet darbinstrumentu vai turētājaptveri par 1/4 apgraezi. Pieskrūvējet turētājaptveres uzgriezni un ieslēdziet multīinstrumentu. To, vai darbinstruments ir līdzsvarots pareizi, vislabāk var noteikti pēc skanas un izjūtas. Turpiniet šādi pielāgot darbinstrumentu, līdz tas ir optimāli līdzsvaroti.

DARBA UZSĀKŠANA

LIETOŠANA

Pirmais solis multīinstrumenta lietošanā ir pierast pie tā. Paturiet multīinstrumentu rokā un izjūtiet tā svaru un līdzsvarojumu. Pierodiet pie tā izstieptā konusveida formas. Tā lauj turēt multīinstrumentu līdzīgi tam, kā tiek turēts zīmulis vai pildspalva. *Netuviniet elektroinstrumentu sejai. Darba laikā rotējošie darbinstrumenti var salūzt, un to dalas var lidot ar lielu ātrumu. Turot elektroinstrumentu, nenosedziet ar roku tā ventilācijas atveres. Nosegtas ventilācijas atveres var būt par cēloni dzīnēja pārkāršanai.*

SVĀRĪGI! Lai pierastu pie multīinstrumenta lielā griešanās ātruma, veiciet apstrādes mēģinājumus uz materiāla atgriezuma. Aterciņi, kas multiinstruments vislabāk darbojas pie pietiekšķi liela ātruma, kopā ar to izmantojot pareizi izvēlētušus firmas Dremel darbinstrumentus un piederumus. Lietojot multīinstrumentu, iespēju robežas strādājet ar nelielu spiedienu uz darbinstrumentu. Lēni tuviniet rotējošo darbinstrumentu apstrādājamā priekšmeta virsmai un laujiet tam saskarties ar virsmu punktā, no kura vēlaties sākt apstrādi. Uzmanīgi vadiet darbinstrumentu pa apstrādājamo virsmu, izdarot uz to minimālu spiedienu. *Laujiet darbinstrumentam darīt darbu pašam.*

Labāki rezultāti parasti tiek sasniegti tad, ja apstrāde notiek vairākos paņēmienos, pārvietojot darbinstrumentu pa apstrādes vietu vairākas reizes. Ar darbinstrumentu vieglāk skriet apstrādājamo virsmu, jo tad elektroinstrumentu ir vieglāk vadīt un samazinās iespēja klūdīties.

ELEKTROINSTRUMENTA TURĒŠANA

Multīinstrumentu ir vieglāk vadīt, turot to kā zimuli starp īšķi un rādītājpirkstu (ATTĒLS 4).

Multinstrumentu ieteicams turēt kā golfa nūju, ja veicams smagāks darbs, piemēram, slīpēšana vai griešana ar abrazīvo disku (ATTĒLS 5).

GRIEŠANĀS ĀTRUMS

Lai konkrētā uzdevuma izpildei izvēlētos atbilstošu ātrumu, veiciet apstrādes mēģinājumu, izmantojot materiāla atgriezumu.

BĪDĀMS "IESL./IZSL." ("ON/OFF") SLĒDZIS

Instrumentu var IESLĒGT (ON) ar bīdāmu slēdzi, kas izvietots tā korpusa augšējā daļā.

Lai instrumentu IESLĒGTU (ON), pabidiet slēdzi uz priekšu.

Lai instrumentu IZSLĒGTU (OFF), pabidiet slēdzi atpakaļ.

AUGSTAS VEIKTSPĒJAS DZINĒJS

Šis instruments ir aprīkots ar spēcīgu augstas veiktpējas rotācijas instrumenta dzinēju. Šāds dzinējs nodrošina instrumentam augstu funkcionalitāti, jo lauj ar tā palīdzību darbināt dažādas firmas Dremel papildierīces.

ELEKTRONISKĀ VADĪBA

Šis instruments ir aprīkots ar iekšēju elektroniskās vadības sistēmu, kas nodrošina pakāpenisku palaišanu, mazinot pārslodzi, kas iešķēšanas brīdi, rodas lielā griezes momenta dēļ. Bez tam šī sistēma lauj optimizēt dzinēja un akumulatora jaudu, samazinot spriegumu, darbinstrumenta iestrēgšanas gadījumā (skatīt sadaļu „Aizsardzība pret iestrēgšanu“). Ja instruments ir iestrēdzis, tā dzinējs un akumulators tiek aizsargāts, samazinot dzinējam pievadāmo spriegumu.

BĪDĀMS GRIEŠANĀS ĀTRUMA REGULATORS

Jūsu instruments ir aprīkots ar bīdāmu griešanās ātruma regulatoru. Griešanās ātrumu var regulēt arī instrumenta darbības laikā, pārvietojot regulatoru uz priekšu vai atpakaļ un iestatot jebkuru vērtību.

Rotācijas instrumenta griešanās ātrumu var regulēt, pārbīdot regulatoru uz tā korpusa (ATTĒLS 6).

Iestatījumiem atbilstošs aptuvenais griešanās ātrums

Regulatora stāvoklis	Ātruma diapazons
5	5000-7000 min ⁻¹
10	7000-10000 min ⁻¹
*15	13000-17000 min ⁻¹
20	18000-23000 min ⁻¹
25	23000-27000 min ⁻¹
30	28000-30000 min ⁻¹

* Izmantojot metāla sukas, raugieties, lai apgriezeni skaits nebūtu lielāks par 15000 min⁻¹.

Lai noteiktu apstrādājamajam materiālam un lietojamajam darbinstrumentam atbilstošu griešanās ātrumu uzstādījumu, izmantojiet lappusēs 4-7 sniegtu tabulu.

Vairumu darbu iespējams veikt, darbinot elektroinstrumentu ar maksimālo griešanās ātrumu. Taču dažus materiālus (dažu veidu plastmasas un metālus) var bojāt siltums, kas pie liela griešanās ātruma izdalās apstrādes vietā, tāpēc tie jāapstrādā ar relatīvi

nelielu griešanās ātrumu. Neliels griešanās ātrums (15000 min⁻¹ vai mazāks) parasti ir optimāls, veicot pulēšanu ar filca pulēšanas piederumiem. Visu veidu apstrāde ar suku ir veicama ar nelielu griešanās ātrumu, kas lauj novērst stieplu atdalīšanos no turētāja. Darbinot elektroinstrumentu ar nelielu griešanās ātrumu, īaujiet tam darīt darbu pašam. Lielāku griešanās ātrumu ieteicams izmantot, apstrādājot cetas koka ūķirnes, metālu un stiklu un veicot urbšanu, gravēšanu, griešanu, frēzēšanu, ūķersfrēzēšanu un gropju iefrēzēšanu kokā.

Daži norādījumi attiecībā uz elektroinstrumenta griešanās ātrumu.

- Plastmasa un citi materiāli ar zemu kušanas temperatūru jāgriež ar nelielu griešanās ātrumu.
- Materiālu pulēšana un tīrišana ar stieplu suku jāveic ar griešanās ātrumu, kas nepārsniedz 15000 min⁻¹, jo tas lauj novērst sukas un apstrādājamā materiāla sabojāšanu.
- Koka griešana jāveic ar lielu griešanās ātrumu.
- Dzelzs un tērauda griešana jāveic ar lielu griešanās ātrumu.
- Ja ātrgriezētērauda griešanas disks sāk vibrēt, tas parasti norāda, ka diska griešanas ātrums ir pārāk mazs.
- Alumīniju, vara, svīna un cinka sakausējumus un alvu var griezt ar dažādu ātrumu, kas jāizvēlas atkarībā no veicamā darba rakstura. Lai novērstu griežamā materiāla plielīpšanu griešanas darbinstrumentam, pārkāļjet darbinstrumentu ar parafīnu vai ciemīlē eļļojošajiem ūķidrumiem (taču ne ar ūdeni).

PIEŽĪME. Ja apstrāde nenotiek ar pietiekošu ātrumu, elektroinstrumenta veikspēja neuzlabosies, palieinot spiedienu uz to. Lai panāktu vēlamo rezultātu, mēģiniet lietot cita tipa darbinstrumentu vai izmainiet elektroinstrumenta griešanās ātrumu.

AIZSARDZĪBA PRET IESTRĒGŠANU

Šis instruments ir apgādāts ar aizsardzības funkciju pret iestrēgšanu, kas nodrošina dzinēja un akumulatora aizsardzību iestrēgšanas gadījumā. Ja uz instrumentu ilgstoši tiek izdarīti stipri spiediens vai tā darbinstrumenti iesprūst apstrādājamajā priekšmetā, ipaši pie liela griešanās ātruma, pātrauc griezties tā dzinējs. Šāda gadījumā vienkārši paceliet darbinstrumentu augšup no apstrādājamā priekšmeta, un instruments atsāks griezties ar izvēlēto ātrumu. Ja instruments ir nobremzēts ilgāk par 5 sekundēm, tas automātiski izslēdzas. Šī papildu funkcija īauj pasārgāt instrumenta dzinēju un akumulatoru no nopietnākiem bojājumiem. Ja akumulators ir stipri izlādējies, instruments var automātiski izslēgties biežāk nekā parasti. Ja tā notiek, ir laiks uzlādēt akumulatoru.

APKALPOŠANA

Elektroinstrumenta profilaktiskās apkalpošanas laikā, ko veicis nepilnvarots personāls, var tikt izmainīts iekšējo savienotīju un citu sastāvdāļu novietojums, kas var radīt nopietnas briesmas lietotājam. Mēs iesakām visus elektroinstrumenta apkalpošanas darbus veikt firmas Dremel pilnvarotā tehniskās apkalpošanas iestādē. Lai izvairītos no elektriskā triecienu un savainojumiem elektroinstrumentu patvalīgas iestēšanas dēļ, pirms tīrišanas vai apkalpošanas atvienojiet tā elektriskā vada kontaktādķu no elektrotīkla kontaktligzdas.

TĪRĪŠANA

⚠ UZMANĪBU LAI IZVAIRĪTOS NO NEGADĪJUMIEM, PIRMS TĪRĪŠANAS VIENMĒR ATVIENOJET INSTRUMENTU UN/VAI UZLĀDES IERĪCI NO ELEKTROBAROŠANAS AVOTA. *Visefektīvāk instrumentu var tīrīt ar saspieštu gaisu.* Tirot instrumentus ar sausu saspieštu gaisu, vienmēr lietojiet aizsargbrilles.

Ventilācijas atverēm un svirslēdžiem vienmēr jābūt tūriem un bez svešķermenjiem. Nemēģiniet tīrīt instrumentu, ievadot tā atverēs smailus priekšmetus.

⚠ UZMANĪBU DAŽI TĪRĪŠANAS LĪDZEKLĀ UN ŠĶIDUMI VAR SABOJĀT IZSTRĀDĀJUMA PLASTMASAS DAĻAS. Pie tādām vielām pieder benzīns, oglēkļa tetrahlorīds, hloru saturoši tīrīšanas šķidumi, kā arī amonjaks un amonjaku saturoši sadzīves mazgāšanas līdzekļi.

TEHNISKĀ APKOPĒ UN GARANTIJA

⚠ UZMANĪBU INSTRUMENTAM NAV DAĻU, KURU REMONTU VAR VEIKT LIETOTĀJS. Elektroinstrumenta profilaktiskās apkalošanas laikā, ko veicis nepilnvarots personāls, var tikt izmaiņīts iekšējo savienotāju un citu sastāvdalju novietojums, kas var radīt nopietnas briesmas lietotājam. *Mēs iesakām visus apkalošanas darbus veikt firmas Dremel pilnvarotā tehniskās apkalošanas iestādē.* TEHNISKĀS APKOPES SPECIĀLISTIEM: pirms apkopes vai tīrīšanas atvienojet elektroinstrumentu un/ vai uzlādes ierīci no elektrobarošanas avota.

Šā DREMEL izstrādājuma garantija atbilst starptautiskajā un nacionālajā likumdošanā noteiktajām prasībām; garantija neattiecas uz bojājumiem, ko izraisījis normāls nodilums un nolietojums, izstrādājuma pārslodze vai nepareiza izmantošana.

Pretenziiju gadījumā nosūtiet neizjauktu instrumentu vai uzlādes ierīci kopā ar iegādes datumu apliecinotu dokumentu uz tuvāko specializēto tirdzniecības vietu.

SAZINĀŠANĀS AR DREMEL

Plašāku informāciju par Dremel piedāvājumu, atbalsta dienestu un karsto pašīdzibas līniju skatiet vietnē www.dremel.com.

Dremel Europe, P.O. Box 3267, 4800 DG Breda, Niderlande

الرموز المستخدمة

اقرأ هذه التعليمات



استخدم أليات وقاية السمع



استخدم أليات وقاية البصر



استخدم قناع فلترة الاتربة



تحذيرات عامة لأمان الأداة الكهربائية

A تحذير

اقرأ جميع تحذيرات الأمان وجميع التعليمات.



قد يؤدي الفشل في اتباع هذه التحذيرات والتعليمات إلى صدمة كهربائية، وأداة حريق، وأداة إصابة بالغة.

احتفظ بجميع التحذيرات والتعليمات من أجل الرجوع إليها في المستقبل. يشير مصطلح "الأداة الكهربائية" في التحذيرات إلى أدائك الكهربائية التي يتم تشغيلها باليار الكهربائي (استعمال الأسلاك) أو أدائك الكهربائية التي يتم تشغيلها بالبطاريات (بدون أسلاك)

الأمان في منطقة العمل

أ. حافظ على نظافة منطقة العمل وإياعتها الجيدة. تشجع المناطق التي يسودها الفوضى والظلم على وقوع الحوادث.

ب. لا تقم بتشغيل الأدوات الكهربائية في أوضاع قليلة للإنجذاب مثل التشغيل في وجود سواحل أو غازات أو أتربة قابلة للاشتعال. يبعث من الأدوات الكهربائية شرارة قد يعمل على إشعال الغبار أو الأدخنة.

ج. أبعد الأدلة والمترقبين من حولك أثناء تشغيل أداة كهربائية. قد يتسبب تشغيل الآلات في فقدانك للتحكم.

الأمان الكهربائي

أ. يجب أن يتتطابق قابس الأداة الكهربائية مع المنفذ، ولا تدخل أي تتعديل على القابس باي شكل من الأشكال، لا تستخدم أي قوابس مهنية مع الأدوات الكهربائية المتصلة بالأرض (موزرحة). ستقفل القوابس غير المعدلة والمنافذ المتباينة من خطر الصدمة الكهربائية.

ب. تجنب ملامسة الجسم للأسطح الموزرحة (المتصولة بالأرض) مثل الآليات، والمشعاعات، وأفراط الطهي، والتلوجات. هناك خطر متزايد لحدوث صدمة كهربائية في حالة ملامسة جسمك للأدوات الموزرحة أو المتصولة بالأرض.

ج. لا تعرض الأدوات الكهربائية لظروف الطقس الممطرة أو الرطبة، سيزداد خطر الصدمة الكهربائية في حالة دخول الماء إلى الأداة الكهربائية.

د. لا تستخدم الملاك بشكل خاطئ، ولا تستعمل السلك لحمل الأداة الكهربائية أو سحبها أو نزعها من القابس، احتفظ بالسلك بعيداً عن الحرارة، أو الزيت، أو الحوالف الحادة أو الأجزاء المتحركة. تزيد الأسلاك التالفة أو المتشابكة من خطر الصدمة الكهربائية.

السلامة الشخصية

- أ. استخدم سلك استطالة مناسبًا للستخدام الخارجي عند تشغيل أداة الطاقة في أماكن خارجية مفتوحة. يقل استخدام سلكًا مناسبًا لل باستخدام الخارجي من خطر الصدمة الكهربائية.
- ب. إذا كان لا يفر من تشغيل أداة كهربائية في موضع رطب، فاستخدم قاطع الحماية من التسرب الأرضي (ELCB). يقل استخدام قاطع للحماية من التسرب الأرضي من خطر الصدمة الكهربائية.

- أ. منتبهاً، وانتبه إلى ما تفعله، وتحلى بحسن التعبير عند تشغيل أداة كهربائية، ولا تستخدم أي أداة كهربائية عندما تكون مرهاً أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو العلاج الطبي. قد يؤدي تشتيت الانتباه للحظة واحدة إلى إصابة شخصية خطيرة.
- ب. استخدم معدات الوقاية الشخصية، وارتد دائمًا أجهزة وقاية البصر. ستقلى معدات الوقاية مثل قناع فلترة الاتربة، أو أغنية الأمان المضادة للتخلق، أو معدات وقاية السمع التي يتم استخدامها في ظروف مناسبة من الإصابات الشخصية.
- ج. امنع بدء تشغيل الأداة الكهربائية دون قصد، وتأكد أن المفتاح في وضع إيقاف التشغيل قبل توصيل الأداة بمصدر التيار / أو حزمة البطارية، أو حملها أو نقلها. يشجع حمل الأدوات الكهربائية مع وجود إصبعك على المفتاح أو تزويد الطاقة للأدوات الكهربائية التي يكون المفتاح بها في وضع تشغيل على وقوع حوادث.
- د. اخلع أي مفتاح ضبط أو مفاتيح ربط قبل تشغيل الأداة الكهربائية. قد يتسبب ترك مفاتيح الربط أو أي مفتاح متصلًا بجزء دوار في الأداة الكهربائية في وقوع إصابة شخصية.
- هـ. لا تأخذ أوضاع تختل فيها توازنك، وحافظ على الثبات والاتزان الملازم دائمًا. يؤدي ذلك إلى التمكن من الحصول على تحكم أفضل في الأداة الكهربائية في المواقف المفاجئة.
- و. ارتد الملابس المناسبة، ولا ترتدي ملابس أو مجوهرات سانية، وأبعد شعرك وما يحيط به وقفزاتك بعيدًا عن الأجزاء المتحركة. قد تمسك الأجزاء المتحركة بالملابس السانية أو المجوهرات أو الشعر الطويل.
- ز. إذا كانت الأجهزة مزودة بمحولات وحدات تجميع الاتربة واستخلاصها، فتأكد من توسيع هذه الأجهزة واستخدامها بالشكل المناسب. قد يؤدي استخدام هذه الأجهزة إلى تقليل المخاطر المتعلقة بالأتربة.
- حـ. أمسك الأداة الكهربائية ب باستخدام مقابض مغزولة عند القيام بعملية تشغيل قد تتلاشى فيها أداة القطع مع أسلك مختلقة أو مع السلك الخاص بها. قد يؤدي تلاشي أداة القطع سلكك به تيار كهربائي شرط إلى سريان التيار الكهربائي "النشط" في الأجزاء المعdenة في الأداة الكهربائية وقد يعرض المنشغل لصدمة كهربائية.

استخدام الأداة الكهربائية والعناء بها

- أ. لا تفرط في استخدام القوة مع الأداة الكهربائية، استخدم الأداة الكهربائية المناسبة للتطبيق الخاص بك، ستقوم أداة الطاقة المناسبة بأداء المهمة بشكل أفضل وأكثر أمانًا وببساطة التي صممته من أجلها.
- بـ. لا تستخدم الأداة الكهربائية في حالة تغير تشغيل المفتاح أو إيقاف تشغيله. تغير أي أداة كهربائية يتغير التحكم فيها أداة خطيرة و يجب إصلاحها.
- جـ. أفضل القابس من مصدر التيار / أو حزمة البطارية من الأداة الكهربائية قبل القيام بباقي عمليات ضبط أو تغيير الملحقات أو تخزين الأدوات الكهربائية. تؤدي إجراءات الأمان الوقائية إلى تقليل خطر بـدء تشغيل الأداة الكهربائية دون قصد.

بـ. لا تستخدم الملحقات التي لم تصممها شركة التصنيع أو توصي بها بشكل خاص، لا تكفي إمكانية توصيل الملحق بأدائه الكهربائية وحدتها لضمان أمان التشغيل.

ج. يجب أن تكون سرعة الأداة الملحقة المعايرة متساوية على الإقل للسرعة الفصوص المميزة بعلامة على الأداة الكهربائية. قد تكتسر الملحقات التي يتم تشغيلها بسرعة أكبر من السرعة المعايرة لها وتنتاثر

د. يجب أن يقع القطر الخارجي للادة الملحقة وسمكها في حدود معايرة قدرة أداتك الكهربائية. يتذرع حماية الملحقات التي لها أحجام غير مناسبة أو التحكم فيها بالشكل المناسب.

٥. يجب أن يتناسب حجم تشكيل العجلات أو الحواف الناتجة أو وسائد الدعم أو قطعة ملحقة أخرى بشكلاً لائقاً مع محوّل دوّان الأداة

الكهربائية. سيطرر اتزان تغطية الم حلقات التي بها فجات تشكيل لا تتتطابق مع مكونات التثبيت في الأداء الكهربائية، وتهزئ بشكل زائد وقد تتسبيب في فقدان التحكم.

و. لا تستخدم أداة ملحقة تالفة، وقبل الاستخدام، افحص الأداة الملحقة
مثلاً العجلات الكاشطة المكشطة، عن التشوهات والمشوخ، ومسافة الداعم

للكشف عن الشوخ أو التناكل أو البلي الزائد، أو الفراشة السلكية للكشف عن أسلال المفتوحة أو المقسوفة، وفحص الأداة الكهربائية أو الأداة الملتحمة في حالة سقوطها للكشف عن التلف أو قم بتركيب آداة ملتحمة خالية من التلف. بعد فحص آداة ملتحمة وتركيبها، ابعد يدك وابعد الآخرين عن محيط الأداة الملحمة الدارة وقم بتنشيف الآداة الملحمة بسرعة اللاحظ الفصوصي من الطيني أن تتكثك الأدوات الملتحمة التالفة إلى أجزاء في أول مرة يتم فحصها.

ز. ارتدي معدات الوقاية الشخصية، استخدم واقي الوجه أو مناظير الأمان أو نظارات الأمان وذلك حسب التطبيق، ارتدي قباع فاتح اللونية، وحافظ على نظافة الأيدي.

السم، والفالزان، ومريلة ورفة العمل التي تتحيز المواد الكاشطة الصغيرة أو شظايا قطع العمل. يجب أن يتمكن آداة وقایة البار من احتاجان شظايا الطعام المتطايرية التي تتكون من العمليات المتعددة، ويجب أن يتمكن قناع قترة الآية أو الكامنة من فلترة الجسيمات التي تنتكون من عملية التشغيل التي تغير بها، وقد يتسبب التعرض الطويل

عملية تشغيل قد تتلامس فيها أداة القطع مع أسلاك مخفية أو مع

السلك الخاص بها. قد يؤدي تلامس أداة القطع لساك به تيار كهربائي "نشط" إلى سريان التيار الكهربائي "النشط" في الأجزاء المعدنية في

ي. ضع الكلب بعيداً عن الأداة الملحقة الدواره، إذا فقدت التحكم، يمكن أن الأداة الكهربائية وقد يعرض المستغل لصدمة كهربائية.

يُنقطع أو يتمزق، ومن ثم يمكن أن تترافق بذلك أو تؤدي إلى داخل الأداة الملحقة الدوارة.

كـ. لا تترك الأداة المهرابية من يديك حتى تكون الأداة الملحقة قد توقفت تماماً. قد تمسك الأداة الملحقة الدوارة في السطح وتقذك التحكم في الأداة الكهربائية.

لـ. لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية وانت تمسك بها ناحيتك. قد يؤدي التلامس غير المقصود مع الأداة الملتحقة الدوارة إلى الإمساك بملابسك

م. قم بتنظيف فتحات تهوية الأداة الكهربائية بشكل منظم. ستقوم مروحة

الموئل بسحب التراب إلى داخل المبيت وقد يتسبب التراكم المتزايد للمساحيق المعنديّة في المخاطر الكهربائية.

قم بتخزين الأدوات الكهربائية المعطلة بعدها عن متناول الأطفال، ولا

يُسمح للأشخاص الذين ليسوا على راية الأداة الكهربائية أو هذه التعليمات أن يقوموا بتشغيل الأداة الكهربائية. تصبح الأدوات الكهربائية خطيرة عندما يتعامل معها مستخدموها غير مدربون.

قم بصيانة الأدوات الكهربائية، وافحص البحث عن عدم ضبط الأجزاء المترددة أو إعاقة مرتكبها، وعن سرر الأجزاء، وأي حالة أخرى قد تؤثر في تشغيل الأداة الكهربائية، وقم بصلاح الأداة الكهربائية في حالة تألفها قبل أن تستخدمها. تحدث العديد من الحوادث بسبب الأدوات الكهربائية التي تتألف من ضعف الصيانة.

حافظ على حدة ونظافة أدوات القطع. تقل احتمالية إعاقة حركة أدوات القطع التي لها حواف قطع حادة والتي تتم صيانتها بشكل مناسب،

وسيول الحكم فيها.
استخدم الأداء الكهربائية، والمحملات، وأجزاء الأداء بما ينتفع مع هذه التعليمات، مما يأخذ في الاعتبار ظروف العمل والعمل المراد إنجازه.
قد يزدحم استخدام الأداء الكهربائية في عمليات تشغيل تختلف عن تلك المصممة لها إلى حدوث موقف خطير.

استخدام الأداة التي تعمل بالبطاريات والعنابة بها

الملخص: قد يتسبب الشاحن المناسب لأحد أنواع حزم البطاريات في خطر نشوب حريق، عند استخدامه مع حزمة بطارية أخرى.

بـ. لا تستخدم الأدوات الكهربائية إلا مع حزم البطاريات المحددة لها خصيصاً. قد يؤدي استخدام أي حزم بطاريات أخرى إلى خطر الإصابة

جـ. احتجاج بجزء المطابقة عند عدم استخدامها بعيداً عن أي أشياء معدنية
أخرى مثل مشابك الأوراق، أو العملات، أو المفاتيح، أو المسامير، أو البراغي، أو أي أشياء معدنية صغيرة أخرى قد تعمل على توصيل طرف توصيل بطارق آخر، قد يتسبب إحداث دوائر قصر كهربائي في اشتراط المعايير المطلوبة.

يخرج من البطارية في تباع الجلاد أو الحروق.
يتسبب ملامسة السائل الذي يخرج من البطارية في حالات الاستخدام
السيء، وفي حالة ملامسته، فأشطفه بالماء، واطلب المساعدة الطبية
الإضافية في حالة ملامسة هذا السائل للعينين. قد يتسبب السائل الذي

الصياغة

لا تسمح بصيانة أداتك الكهربائية إلا بمعرفة فرد مؤهل للتصليح يستخدم قطع غيار بديلة مماثلة. سيضمن ذلك المحافظة على سلامة الأداة الكهربائية.

تعليمات أمان لجميع عمليات التشغيل

تحذيرات أمان شائعة في عمليات التجليخ، أو الصنفرة بالرمل، أو التنظيف بالفرشاة السلكية، أو الصقل، أو عمليات القطع بالسجح.

يتم تصميم هذه الأداة الكهربائية لتقوم بوظيفة الجلاخة، أو آداة المسنفرة، أو الفرشاة السنكية، أو آداة الصقل أو آداة القطع، وافقاً جمجم تحذيرات الأمان، والتعليمات، والرسوم التوضيحية، والمواصفات المزورة مع هذه الأداة الكهربائية. قد يؤدي الفشل في اتباع جميع التعليمات الواردة أدناه إلى صدمة كهربائية، وأدلة حرارة، وأداء غير مأمول، وأصلحة بالغة.

د. لا تستخدم عجلات بالية لأدوات كهربائية أكبر. لا تتناسب العجلة المصممة لأداة كهربائية أكبر مع السرعة الأعلى لأداة أصغر وقد تتعرض للافتجار.

تحذيرات أمان إضافية خاصة بعمليات القطع بالسحج

- أ. لا “تعق” حركة عجلة القطع ولا ضغط عليها بشكل زان، ولا تحاول احداث قطع أكثر عمقاً، تؤدي زيادة الضغط على العجلة إلى زيادة المحملة وقابلية التواء العجلة أو عرققها في القطع واحتمالية تحرك العجلة بشكل مفاجئ أو انكسارها.

ب. لا تمنع جسمك في مساحة العجلة الدوارة أو خلفها، عندما تتحرك عجلة بعيداً عن حسكم أثناء التشغيل، فإن الحركة المفاجئة المحتملة قد تدفع عجلة التدوير والأداة الكهربائية نحوك مباشرة.

ج. عند عرقلة العجلة أو عند اعاقة القطع لاي سبب من الاسباب، اوقف تشغيل الأداة الكهربائية وحافظ على ثبات الأداة الكهربائية دون حرمة حتى تتوقف العجلة تماماً، ولا تحاول اخراج عجلة القطع من القطع إثناء وجودها قيد الحرفة والإ فقد مصدر منها حرمة مفاجئة. قد بالتحقق واتخد الإجراء التصحيحي للقضاء على سبب عرقلة العجلة.

د. لا تدع تشغيل القطع يتوقف على قطعة العمل، وأمهل العجلة تحت إلى سرعاها الكلامة وأعد إدخالها في القطع بحرص. قد تنت عرقلة العجلة أو ترتفع إلى أعلى أو تصدر منها حرمة مفاجئة في حالة إعادة تشغيل الأداة الكهربائية داخل قطعة العمل.

هـ. ادعم الألواح أو أي قطعة عمل كبيرة الحجم للحد من خطورة عرقلة العجلة أو صدور حرمة مفاجئة منها إلى أدنى حد. تبليغ قطع العمل الكبيرة إلى عدم الثبات بسبب وزنهما، ويبغي أن يتم وضع الداعم تحت قطعة العمل بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة قطعة العمل على كل جانب العجلة.

و. توخي مزيداً من الحذر عند عمل “قطع جيبي” في الحوافظ الموجودة أو في مناطق أخرى محفزة، قد تخلص العجلة المثاقنة أذليب الماز أو الميا، أو الأسلاك الكهربائية أو الأشياء التي قد تسبب حرمة مفاجئة.

تحذيرات أمان خاصة بعمليات الصنفـة بالرمل

- أ. لا تستخدم ورق فرنس صنفه بجمب كبار زائد عن الحد، واتبع
توصيات الشركة المصنعة عند تحديد ورق الصنفية، يتيح عن استخدام
ورق الصنفية الأكبر حجماً والذي يمتد إلى ما بعد وسلامة الصنفية خطير
التمزق، وقد يتسبّب في عرقلة الفرق، أو تمزقها أو صدور حركة مفاجئة

تحذيرات أمان خاصة بعمليات الصلقل

- أ. لا تترك أي جزء سائب من قلنسوة الصقل أو خيوط الرابط الخاص بها تدور دون عائق، وقم بثني أي خيوط ربط مفتوحة أو تتشذيبها. قد تؤدي خيوط الرابط المفتوحة والدواارة إلى ربط أصابعك أو عرق قلة قطع العمل.

تحذيرات أمان خاصة بعمليات استخدام الفرشاة السلكية

- أ. كن على دراية بأن الشعر السلكي يتطلب إثبات استخدام الفرشاة حتى
أثناء التشغيل العادي، فلا تضغط بشكل زائد على الأسلاك من خلال
وضع حمولة زائدة على الفرشاة. قد يختلف الشعر السلكي الملابس
الخícقة وأما الشدّة فيعتمد

ن. لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية بالقرب من المواد سريعة الاشتعال.
قد يؤدي الشرط إلى اشتعال تلك المواد.

ن. لا تستخدم الأدوات الملحة التي تحتاج إلى سوائل تبريد. قد يؤدي استخدام المينا أو سوائل تبريد أخرى إلى الصفع الكهربائي، أو الصدمة الكهربائية.

حركات الآلة المفاجئة والتحذيرات المتعلقة بها

- حركة الأداء المماجنة هي رد فعل مفاجئ بسبب متغير أو عرقلة العمل الدوار أو وسادة الدعم أو الفرشاة أو أي أداة ملحقة أخرى، ويسبب الضغط والمرطة في التوقف المفاجئ السريع للأداء الملحق الدوار والذي يتسبّب بدوره في إرهاق تحول الأداء الكهربائية التي يمتلكها في اتجاه الملاعك شورون الأداء الملاعة المحتكرة عند تحرير الرفرقة، فعلى سبيل المثال، في حالة عرقلة كاشطة الضغط التي تؤدي إلى انفجار سطح المادة مما تسبّب في الفقد المترافق بالحملة أو ازاحتها بعيداً، وإنما أن تغير العجلة ناحية المشغل أو الصفيحة كما في الجلالة الكاشطة قد تذكر في ظل تلك الظروف، وتحدث حركة الأداء المماجنة كنتيجة لسوء استخدام الأداء الكهربائية وأو ظروف أو ظروف اهارات تشغيل غير ملائمة، ويمكن تجنبها عن طريق اتخاذ الاحتياطات المناسبة بما في ذلك محدث أدناه.

- احتفظ بقضة ثانية على الأداة الكهربائية، وضع حسمك وذراعك في موضع يتيح لك مقاومة قوى حرارة الأداة المفاجئة، واستخدم دائمًا مقبضًا مساندًا في حالة توفيره للحصول على أقصى تحكم في حرمة الأداة المفاجئة أو رد فعل الغرم أثناء بدء التشغيل. يستطيع المشغل التحكم في ردود الفعل منزلاً أو قوى حرارة الأداة المفاجئة في حالة انتشار الأخطاء المعاكسية.

- بـ. لا تضع يديك بالقرب من الأداة الملحة الدوارـة. قد تتحرك الأداة الملحة
حركة مفاجئة على يديك.

- جـ. لا تتبع جسمك في منطقة سترحوك فيها الأداة الكهربائية في حالة حدوث حركة مفاجئة، ستفتح الحركة المفاجئة الأداة في الاتجاه المعاكس لحركة العجلة عند نقطنة العرفة.

- توخ الحذر بشكل خاص عند التعامل مع الأركان والحواف الحادة وغيرها، وتجنب أن تسمح بغير الآلة الملحة أو الضغط عليها. تميل الأركان أو الحواف الحادة أو قفز الآلة إلى عرقلة الآلة الدوارة وتتسرب في فدانا التحريك أو حركة مقاومة للآلة

تحذيرات أمان خاصة بعمليات التجليخ و عمليات القطع بالسحج

- لا تستخدم الا انواع العجلات الموصى بها لادانك الكهربائية والواقي المصمم خصيصاً للعملية المستخدمة. لا يتم حماية العجلات التي لم تصنم الأداة الكهربائية لها بشكل المناسب وتكون غير آمنة. يجب ألا يتم استخدام العجلات إلا في التطبيقات الموصى بها، فمثلاً، لا يصح استخدام جبل محلة القطع. يتم تصميم عجلات القطع الكاشطة من أجل التخلص المحيطي وقد تتسبب الفري الجانية الواقعة على هذه العجلات في تحطيمها.

جـ. استخدم دائمًا حواف المجلة غير التالفة ذات الحجم والشكل المناسبين لعمليتك المحددة. تعمل حواف المجلة المناسبة على دعم العجلة ومن ثم تقليل احتمالية تعرض العجلة للكسر، قد تكون حواف عجلات القطع مختلفة عن حواف عجلات التخلص.

مصابيح مؤشر حالة شحن البطارية

يتم تزويد الأداة الخاصة بك بمصابيح مؤشر حالة الشحن (الصورة ١ د)، وتشير مصابيح المؤشر إلى حالة شحن البطارية.

- ٣ من ٣ مصابيح LED بإضاءة ثابتة = ١٠٠-٦٧%
- ٢ من ٣ مصابيح LED بإضاءة ثابتة = ٦٣-٣٤%
- ١ من ٣ مصابيح LED بإضاءة ثابتة = ٣٣-١٦%
- ١ من ٣ مصابيح LED بإضاءة وامضة = ٥٠-٠٠%

٣ مصابيح "من جانب إلى جانب" - شحن البطارية منخفض بدرجة يتعذر منها تشغيل الأداة. أعد شحن البطارية.
٣ مصابيح "وامضة" - البطارية ساخنة بدرجة يتعذر منها استخدامها، أوقف تشغيل الأداة وأنزلك البطارية تبرد.

يتم تزويد أدائك بوحدة الكترونية متقدمة تحمي خلايا الليثيوم - أيون من التلف بسبب زيادة درجة حرارة التشغيل وأو سحب التيار. إذا أضاء رمز التذكرة باللون الأحمر وأو توقف تشغيل الأداة أثناء الاستخدام المكتف، فإن ذلك على الأرجح يشير إلى أن خلايا الليثيوم-أيون قريبة من أقصى درجة حرارة تشغيل لها وينبغي إما أن يتم تغيير حزمة البطارية أو تركها تبرد بدرجة الحرارة المحيطة قبل موصلة الاستخدام، وإذا توقف تشغيل الأداة تلقائياً بسبب طروف زيادة الحمل، فيجب أن يتم إداره المفتاح إلى وضع إيقاف التشغيل لبعض ثوانٍ لإتاحة إعادة ضبط الدائرة قبل موصلة الاستخدام.

ملاحظات هامة للشحن

١. تم تصميم الشاحن بحيث لا يشحن البطارية شحناً سريعاً إلا عندما تتراوح درجة حرارتها بين ٣٢ فهرنهایت (صفر مئوية) و ١١٣ درجة فهرنهایت (٤٥ درجة مئوية)، وإذا كانت حزمة البطارية ساخنة أو باردة جدًا، فإن الشاحن يشنّن البطارية بسرعة، (ويحدث ذلك عندما تكون حزمة البطارية ساخنة نتيجة الاستخدام المكتف)، وسيبدأ الشاحن تلقائياً في الشحن عندما ترجع درجة حرارة البطارية بين ٣٢ درجة فهرنهایت (صفر مئوية) و ١١٣ درجة فهرنهایت (٤٥ درجة مئوية).
 ٢. يشير حدوث انخفاض كبير في وقت التشغيل حسب الشحن إلى أن حزمة البطارية تتقارب من نهاية عمرها وينبغي استبدالها.
 ٣. تذكر أن تترع الشاحن من قابس التيار أثناء فترة التخزين.
- ملاحظة: سيؤدي استخدام الشواحن أو حزم البطاريات التي لا تتبعها شركة Dremel إلى إبطال الضمان.

شحن حزمة البطارية (الطاراز 875)

اقبس سلك الشاحن في منفذ الطاقة القياسي لديك. سيسعني مصباح المؤشر الأخضر في الشاحن عند عدم ادراج حزمة البطارية، ويشير ذلك إلى أن الشاحن يستقبل الطاقة وأن الشاحن جاهز للتشغيل. عندما تدخل حزمة البطارية في الشاحن، فإن مصباح المؤشر الأخضر بالشاحن سيبدأ في "الويمض"، ويشير ذلك إلى أن البطارية تحصل على شحن سريع.

- ٨ الصورة
- أ. حزمة البطارية
- ب. الشاحن
- ج. الضوء الأخضر

ب. لا تسمح بأي تداخل لللعلة أو الفرشاة السلكية مع هذا الواقي في حالة التوصية باستخدام واقي من أجل التنظيف بالفرشاة السلكية، قد يزداد قطر العجلة أو الفرشاة السلكية بسبب حمولة العمل وقوى المطرد المركزي.

ج. لا تتجاوز ١٥٠٠٠ دقيقة عند استخدام الفرشاة السلكية.

A تحذير لا تعلم باستخدام مواد تحتوي على الأستبيتوس (الحرير الصخري) (يعتبر الأستبيتوس مادة مسرطنة).

A تحذير اتخاذ إجراءات وقائية أثناء العمل الذي يكون فيه الغبار الذي يضر بصحة الإنسان والقابل للاشتعال والانفجار (يعتبر بعض الأنزية مسرطنة)؛ وارتد قناع فتلة الازمة وأعمل باستخدام آداة استخراج الغبار/الشظايا عند توصيلها.

البيئة

التخلص من الأداة

ينبغي فرز الماكينات والملحقات والتغليف لإعادة تدويرها بشكل لا يضر بالبيئة.

خاص بالدول الأوروبية فقط

لا تتخلص من الأدوات الكهربائية في النفايات المنزلية! يجب تجميع الأدوات الكهربائية التي لم تدم نافعة لاستخدامها بشكل منفصل والتخلص منها بطريقة مناسبة بيتاً وذلك بموجب التوجيه الأوروبي 2002/96/EC الخاص بنيافيات العادت الكهربائية والإلكترونية وتنفيذه في الحقوق الوطنية.

المواصفات

مواصفات عامة

معاييره الفولطية ١٠,٨ فولط
معاييره الأبييرية ١,٣ - ١,٥ ساعه أبييرية
السرعة عند عدم وجود حمل نـ٥٠٠٠ - ٣٠٠٠ نقطه/ـ
سعة القابض ٠,٨ مم، ١,٦ مم، ٢,٤ مم، ٣,٢ مم

مواصفات المشاحن
الدخول فولط ٢٣٠ فولط، ٦٠ - ٥٠ هرتز، واحد
الإخراج فولط تيار ثابت، ١,٥ أمبير

أسلاك الاستطالة

استخدم أسلاك الاستطالة الآمنة والممدودة بالكامل بسعة تيار تصل إلى ٥ أمبير.

التجمیع

أوقف دائمًا تشغيل الأداة قبل تغيير الملحقات أو تغيير الأدوات القابضة على الأشياء أو صيانة الأداة.

ملحوظة: قد لا تستعمل بعض أطقم الأداة متعددة الاستخدامات على أحجام القابض الأربعة كلها، تتوافق أدوات القبض على الأشياء كل على حدة.

استخدم دائمًا القابض الذي ينطبق مع حجم ساق الأداة الملحة التي تختطف لاستخدامها، ولا تدخل بالقوة ساق قظرها أكبر في قابض أصغر حجمًا.

تغيير أدوات القبض على الأشياء

الصورة ٢

- أ. مفتاح ربط القابض
- ب. زر قفل عمود الدوران
- ج. صامولة القابض
- د. لذرخاء
- هـ. إلحكوم الربط

١. اضغط على زر قفل عمود الدوران واستمر في الضغط عليه إلى أنسفل وقم بدارته بدويا حتى يتم تعشيق قفل عمود الدوران. لا تقم بتعشيق زر قفل عمود الدوران أثناء وجود الأداة متعددة الاستخدامات قيد التشغيل.
٢. قم بارخاء صامولة القابض وأخرجهما عند تعشيق زر قفل عمود الدوران. استخدم مفتاح ربط القابض إذا لزم الأمر.
٣. أخلق القابض عن طريق سحبه وتحريره من عمود الدوران.
٤. قم بتركيب القابض ذي الحجم المناسب بالكامل في عمود الدوران وأعد تركيب الصامولة وربطها بأصابعك. لا تحكم ربط الصامولة تماماً عند عدم تركيز لقمة أو آداة ملحقة.

تغيير الملحقات

١. اضغط على زر قفل عمود الدوران وقم بدارته بدويا حتى يتم تعشيق قفل عمود الدوران. لا تقم بتعشيق زر قفل عمود الدوران أثناء وجود الأداة متعددة الاستخدامات قيد التشغيل.
٢. قم بارخاء صامولة القابض (لا تقم بآخرجهما) عند تعشيق زر قفل عمود الدوران. استخدم مفتاح ربط القابض إذا لزم الأمر.
٣. أخلل اللقمة أو ساق الأداة الملحة في القابض.
٤. عند تعشيق زر قفل عمود الدوران، أحكم باصبعك ربط صامولة القابض حتى يمسك القابض باللقمة أو ساق الأداة الملحة.

ملحوظة: تأكد من قراءة التعليمات المزودة مع آداة Dremel الملحة من أجل الحصول على مزيد من المعلومات حول استخدامها.

لا تستخدم إلا الملحقات ذات الأداء العالي التي قامت شركة Dremel بفحصها.

ضبط اتزان الملحقات

من المهم في أعمال الضبط أن تكون جميع الملحقات في حالة اتزان جيدة (تماماً كما هو الحال في إطار سيارتك)، لضبط آداة ملحقة وموازنتها، قم بارخاء صامولة القابض طفلاً وقم لف الأداة الملحة أو القابض بربع لفة، وأعد إحكام ربط صامولة القابض أو قم بداررة الأداة الدوار، وينبغي أن تكون قادرًا على التعرف عن طريق الصوت بتنقل الأداة الملحة في حالة اتزان الشعور بذلك، واستمر في الضبط بهذه حتى يتم الحصول على أفضل اتزان.

عند توقيت "وميض" مصباح المؤشر (ويتحول إلى إضاءة خضراء ثابتة)، يكون قد انتهت من الشحن السريع، ويتم شحن البطارية بالكامل ويمكن إزالتها من الشاحن.

كما أن الإضاءة الخضراء الثابتة عندما تبدأ في عملية شحن حزمة البطارية تشير إلى أن حزمة البطارية ساخنة جدًا أو باردة جدًا.

لا يمكن الشحن السريع ممكناً إلا عندما يتراوح مدى درجة حرارة حزمة البطارية بين درجة صفر مئوية و ٤ درجة مئوية.

ستتيح شحنة المروحة الداخلية للشاحن عدم الحاجة إليها المساعدة في عملية الشحن والسرعة.

بمجرد أن تصل حزمة البطارية إلى مدى درجة الحرارة المناسب، فسيتحول شاحن البطارية تلقائياً إلى الشحن السريع.

يمكن استخدام حزمة البطارية رغم استمرار ومض المصباح، قد يكون المصباح في حاجة إلى مزيد من الوقت للتوقف عن الوimped وذلك حسب درجة الحرارة.

يتمثل العرض من المصباح الأخضر في الإشارة إلى أن حزمة البطارية يتم شحنها شحنًا سريعًا، ولا يشير إلى القطة الفعلية لاكتمال الشحن، وسيتوقف المصباح عن الوimped في وقت أقل في حالة لم تكن البطارية فارغة من الشحن تمامًا.

لن تقل حزمة البطارية الشحن في حالة إضاءة مصباح المؤشر الأخضر.

مواصفات عامة

تتميز آداة Dremel بمقدارها متعددة الاستخدامات بأنها آداة ضبط عالية الجودة يمكن استخدامها للقيام بمهام تصصيلية ومعدنة، وينتبح النطاق الواسع للكماليات والملحقات الخاصة بشركة Dremel أن تقدم بإجراء مجموعة متنوعة وكثيرة من المهام، وتشتمل تلك المجموعة على مهام مثل المستقرة باستخدام الرمل، والتحت، والنفث، والتقطيف، والتلميع.

الصورة ١

- أ. زر قفل عمود الدوران
- ب. مفتاح التثبيل/إيقاف التشغيل
- ج. أداء التعليق
- د. مؤشر مستوى مؤشر البطارية
- هـ. مفتاح السرعة المتباينة
- و. حزمة البطارية
- ز. مفاصيل تحرير البطارية
- ح. فتحات التهوية
- طـ. المبيب
- يـ. حزمة البطارية
- كـ. مفاصيل تحرير البطارية
- لـ. عمود الدوران
- مـ. غطاء المبيب
- نـ. صامولة القابض
- سـ. القابض
- عـ. مفتاح ربط القابض

الأدوات القابضة

تتوفر ملحقات Dremel للأداة متعددة الاستخدامات التي تأتي بأحجام مختلفة لسوق الأداة، وتتوفر أدوات قابضة باريعة أحجام لتلائم أحجام السوق المختلفة، ويتم تحديد أحجام القابض عن طريق الحالات الموجودة على الجانب الخلفي للقابض.

الصورة ٢

- أ. صامولة القابض
- بـ. قابض بدون حلقة (٤٨٠)
- جـ. قابض بثلاث حلقات (٤٨١)
- دـ. قابض بحقتين ١,٦ مم (٤٨٢)
- هـ. قابض بحلقة واحدة ٠,٨ مم (٤٨٣)
- وـ. حلقات التعريف

الاستخدام

بدء التشغيل

تتمثل أول خطوة في استخدام الأداة متعددة الاستخدامات في "الشعور"، احملها في يدك وأشعر بوزنها وازانها، وتلمس الطرف المستدق للبيت، حيث يتيح هذا الطرف المستدق الإمساك بالأداة مثل التلم الرصاص أو القلم الحبر.

امسك الأداة دائمًا بحيث تكون بعيدة عن جهاك، يمكن أن تتعرض الأدوات الملحقة لتألف أثناء الإمساك بها وقد تظير بعدها عند وصولها إلى السرعة.

لا تطلي فتحات التهوية بيدك عند الإمساك بالأداة، فقد يتسبّب سد فتحات التهوية في ارتفاع سخونة المотор.

هام! تدرب أولًا على مواد التفاليات لمعرفة كيف يقوم الأداء بتنقية العمل بسرعة عالية، وتدرك أن الأداة متعددة الاستخدامات الخاصة بك ستقديم أفضل

أداء عن طريق إتاحة السرعة بالإضافة إلى كمالات وملحقات Dremel المناسبة للقيام بأعمالك، ولا تضطّع على إثباتها إذا كان ذلك ممكناً، وبدلاً من ذلك، اختنق الأداء الملحقة الدوارة توًما ما إلى سطح العمل واتركها تلامس التفالية التي تزيد عن ثيابها، وركز على توجيه الأداة من بداية العمل إلى نهايتها عن طريق الضغط بمعدل خفيف جدًا بيدك، واترك الأداة الملحقة تقوم بإنجاز العمل.

من الأفضل عادة أن تقوم بسلسلة من الجولات باستخدام الأداة بدلاً من القيام بالمهمة كلها في جولة واحدة، توفر المنسنة المعتدلة أفضل تحكم ونقل من الاحتمالية الخطأ.

الإمساك بالأداة

للحصول على أفضل تحكم في العمل، امسك الأداة متعددة الاستخدامات مثل التلم الرصاص بين إصبعي الإبهام والسبابة. الصورة ٤

يتم إتاحة طريقة إمساك "المضرب الغولف" في عمليات التشغيل الأصعب مثل التجليج أو القطع. الصورة ٥

سرعات التشغيل

استخدم قطعة للتدرّيب من المادة كي تحد السرعة المناسبة لكل مهمة.

مفتاح "التشغيل/إيقاف التشغيل" المترافق

يتم " التشغيل " الأداة عن طريق المفتاح المترافق الموجود في الجانب العلوي من مثبت الموتر.

" التشغيل " الأداة، قم بتحريك زر المفتاح إلى الأمام.

"إيقاف تشغيل" الأداة، قم بتحريك زر المفتاح إلى الخلف.

محرك الأداء العالي

يتم تزويد الأداة الخاصة بك بمotor عالي الأداء للأداء الدوار، ويزيد هذا الموتر من متعددة استخدام الأداة الدوارة عن طريق تشغيل ملحقات إضافية من Dremel.

المراقبة الإلكترونية

يتم تزويد الأداة الخاصة بك بنظام داخلي إلكتروني للمراقبة والذي يوفر "بداية التشغيل" كمية محددة من التيار الكهربائي والتي تقلل من التسخين الواقع.

يسبب بدء التشغيل بعزم مرتفع، كما يساعد هذا النظام في الحصول على الد الأقصى من أداء الموتر والبطارية عن طريق فصل الجهد الكهربائي الوائل إلى الأداة في حالات التوقف (انظر قسم "الحماية في حالة التوقف" ، ويتم حماية الموتر وجزء البطارية عن طريق تخفيض الجهد الكهربائي الوائل إلى التيار في هذه الحالات.

الحماية في حالة التوقف

تشتمل هذه الأداة على ميزة الحماية في حالة التوقف المدمجة فيها لحماية الموتر والبطارية في حالة التوقف، سيتوقف الموتر في حالة الضغط بقوة كبيرة على الأداة لفترة طويلة، أو عرقاة القلمة داخل قطعة العمل وخاصة عند السرعات المرتفعة، وليس عليك إلا بخراج الأداة من المادة التي توقف

فيها التشغيل وستبدأ الأداة في الدوران مجدداً بالسرعة المحددة، وستقوم الأداة تلقائياً بإنقاص التشغيل في حالة استمرار توقيتها لمدة تزيد عن 5 ثوان، وتقديم هذه الميزة الإضافية حماية إضافية للموتور والموتور من التلف، وعندما تقترب البطارية من تفريغ شحنها، ف يجب أن يتم إيقاف الأداة تلقائياً بشكل أكثر تكراراً من المعتاد، وعند حدوث ذلك، فإن الوقت يكون قد حان لإعادة شحن البطارية.

الصيانة

قد يؤدي إجراء الصيانة الوقائية بمعرفة أفراد غير معتمدين إلى وضع الأسلاك والمكونات الداخلية في غير موضعها الصحيح مما قد يتسبب في خطر باله، ونوصي بأن يتم جمع عمليات صيانة الأداة بمعرفة وحدة صيانة Dremel، وقد دأبنا بخارج القابس من منفذ الحافظ قبل إجراء الصيانة أو التغليف لتجنب الإصابة نتيجة بده التشغيل المفاجئ أو الصدمة الكهربائية.

التنظيف

تحذير

قم دائمًا بفصل الأداة وأو الشاحن من مصدر الطاقة قبل التنظيف تجنبًا لوقوع حادث. يمكن تنظيف الأداة تطبيقًا هو الأكثر فاعلية باستخدام الهواء الجاف المضغوط. ارتدي دائمًا مناظر الأمان عند تنظيف الأدوات باستخدام الهواء المضغوط.

يجب الحفاظ على نظافة قفّاطن التهوية وأذرع المفتاح وخلوها من الأجسام الغريبة، ولا تحاول أن تقوم بتنظيف الأداة عن طريق إدخال أشياء مستدقة في الطرف غير إحدى الفتحات.

تحذير

مواد تنظيف ومنيبات معينة تتلف الأجزاء البلاستيكية يتمثل بعضها فيما يلي: البنزين، رباعي كلوريد الكربون، منيبات التنظيف المكلورة، الأمونيا، المنظفات المنزلية التي تحتوي على الأمونيا.

الخدمة والصيانة

تحذير

لا توجد داخل الأداة أجزاء يقوم المستخدم بصيانتها. قد يؤدي إجراء الصيانة الوقائية بمعرفة أفراد غير معتمدين إلى توصيل الأسلاك والمكونات الداخلية في غير موضعها الصحيح مما قد يتسبب في خطر باله، ونوصي بأن يتم جمع عمليات صيانة الأداة بمعرفة مركز صيانة Dremel. رجال الصيانة: أصل الأداة وأو الشاحن من مصدر الطاقة قبل القيام بالصيانة.

يتم ضمان منتج DREMEL هذا بما يتفق مع القوانين الإيجابية/المخصصة للدولة، ويستثنى من هذا الضمان التلف الناجم عن البلي والتأكل العادي أو زيادة الحمل أو التعامل الخاطئ.

في حالة وجود شکوى، أرسل الأداة أو الشاحن دون تفكك وإثبات الشراء إلى الوكيل.

DREMEL

اذهب إلى www.dremel.com للحصول على مزيد من المعلومات عن نطاق الإنتاج، والدعم، والخط الساخن الخاص بشركة Dremel.

Dremel Europe, P.O. Box 3267, 4800 DG Breda,
The Netherlands

**Dremel Europe
The Netherlands**

2610Z02343 02/2011

www.dremel.com

All Rights Reserved