

Nove kutne brusilice "TOP CLASS" od Metaba

2400 W



2600 W



2100 W



metabo[®]
work. don't play.

metabo[®]
work. don't play.

Dragi partneri,

Drago nam je da Vam možemo predstaviti novu generaciju velikih kutnih brusilica.

Ove proizvode odlikuje izuzetno **atraktivan dizajn, visoke performanse i poboljšana ergonomija.**

Osim toga, naš glavni fokus bio je na ekstremno **visokim mogućnostima rada pri visokom opterećenju**, bitno **smanjenim vibracijama pri radu** te na **novim značajkama proizvoda vezanih uz zaštitu korisnika.**

Štoviše, ovi uređaji rade u novom *"long-term carbon brush system"* sustavu koji udvostručuje vijek trajanja ugljenih četkica. Posljednje, ali ne i najmanje važno, Metabova visoka *"made in Germany"* kvaliteta osigurava zadovoljavanje najviših standarda kvalitete.

Uvjereni smo da će ova kombinacija karakteristika novih proizvoda potvrditi naš tržišni položaj u asortimanu velikih kutnih brusilica.

Želimo Vam uspješan i ugodan posao sa Metabo velikim kutnim brusilicama

Metabo

Velike kutne brusilice

- Kutne brusilice diska promjera većeg od 155 mm moraju imati zaštitu od ponovnog nehotećnog uključivanja ili sigurnosni prekidač.

Sve kutne brusilice

- Zaštitne haube moraju biti osigurane od samo-okretanja zbog mogućnosti prsnuća ploče. Ne smiju se moći okrenuti za više od 90°.
- U slučaju da se brusilice isporučuju sa reznim ili dijamantrnim pločama (promocije) u isporuku mora biti uključena i zaštitna hauba za rezanje (od 29. 12. 2009) prema propisu Europske zajednice EN 60745 od 01.12.2009.
- Distributeri i trgovci smiju i dalje prodavati kutne brusilice prema starim odredbama. Za sada na to nema limita



➤ Sve Metabo kutne brusilice isporučuju se prema novim standardima od 29.12.2009.

Nova generacija velikih kutnih brusilica



2009



Sadašnja generacija
1900 / 2000 / 2100 Watt



Sadašnja generacija
2300 / 2500 Watt

2010

Spring



Poboljšana
sadašnja generacija
2100 Watt



Nova generacija!
2200 Watt



Nova generacija!
2400 / 2600 Watt



Nova generacija!
“Long-term carbon brush system!”
2400 / 2600 Watt
(slijede dodatne informacije)

2100 Watt kutna brusilica – sadašnji dizajn

metabo[®]
work. don't play.

NOVO: aluminijska prirubnica na svim modelima

NOVO: glavna ručka

- više se ne može okretati
- optimizirana poboljšana ergonomija



NOVO: zaštitna hauba osigurana od samo-okretanja podesiva u trenu bez upotrebe alata

NOVO: Prekidač sa elektronikom

- zaštita od ponovnog nehotičnog uključivanja
- Limitator snage pokretanja sa mekim startom
- Dodatni osigurač na prekidaču

2200 Watt kutna brusilica – novi dizajn

metabo[®]
work. don't play.

NOVO: Metabo VibraTech (MVT) između ručke i tijela alata

NOVO: svjetlosni signal (jedinствена funkcija!) obavještava korisnika o svim posebnim situacijama, npr. blokadi nehotičnog ponovnog uključivanja



NOVO: zaštitna hauba osigurana od samo-okretanja podesiva u trenu bez upotrebe alata

NOVO: prekidač sa elektronikom

- Metabo S-automatic sigurnosna spojka: Kada ploča zaglavi, dobava električne energije se trenutno zaustavlja
- zaštita od ponovnog uključivanja
- zaštita od preopterećenja (jedinствена funkcija!)
- Limitator snage pokretanja sa mekim startom
- Dodatni osigurač na prekidaču

2400 / 2600 Watt kutne brusilice – novi dizajn

metabo[®]
work. don't play.

NOVO: Metabo VibraTech (MVT) između ručke i tijela alata

NOVO: svjetlosni signal (jedinствена funkcija!) obavještava korisnika o svim posebnim situacijama, npr. blokadi nehotičnog ponovnog uključivanja



NOVO: zaštitna hauba osigurana od samo-okretanja podesiva u trenu bez upotrebe alata

NOVO: prekidač sa elektronikom

- Metabo S-automatic sigurnosna spojka: Kada ploča zaglavi, dobava električne energije se trenutno zaustavlja
- zaštita od ponovnog uključivanja
- zaštita od preopterećenja (jedinствена funkcija!)
- Limitator snage pokretanja sa mekim startom
- Dodatni osigurač na prekidaču

W

WX

WXL

21

24

26

-

180

230

Kategorija uređaja

W = kutna brusilica

X = Elektronika

L = "Long-term carbon brush system"

Klasa snage uređaja

po 100 Watta

npr. 26 = 2600 Watt

Promjer alata

u milimetrima

npr. 230 = Ø 230 mm disk

Metabo S-automatik sigurnosna spojka

Kad ploča zaglavi, trenutno se prekida dobava električne energije. Uređaj prepoznaje zaglavljenje ploče po snažnom povećanju struje u vrlo kratkom vremenu. Kada je spojka aktivirana, LED indikator je uključen.

Zaštita od ponovnog nehotećnog uključivanja

Prevenira nehotećno uključivanje uređaja u slučaju kad je glavni prekidač ostao u položaju “uključeno” kod npr. Nestanka električne energije u mreži ili nenamjernog isključivanja energetskog kabela iz mreže. Kada je zaštita aktivirana, LED indikator trepće.

Zaštita od preopterećenja

Prevenira preopterećenje uređaja te time produžuje servisni vijek.

Kada LED indikator svijetli i brzina pod opterećenjem naglo pada, temperatura uređaja je previsoka. Pustite da uređaj radi u praznom hodu da se rashladi i LED indikator će se ugasi

Kada LED indikator svijetli i brzina pod opterećenjem polako pada uređaj je preopterećen. Pustite da uređaj radi u praznom hodu da se rastereti i LED indikator će se ugasi.

Meki start

Brzina polako raste nakon uključivanja uređaja. Time sprječava mogućnost pada električnog sustava

Dodatni osigurač na prekidaču

Dodatni osigurač na prekidaču je sada integriran na donjem dijelu prekidača. Time se dobiva dodatna udobnost pri radu.

zaštitna hauba osigurana od samo-okretanja

Zaštitna hauba je osigurana od samo-okretanja zbog mogućnosti da ploča prsne pri radu. Prema propisu Europske Unije EN 60745 propisano je da se ne može sama okrenuti za više od 90°.

Novi koncept hlađenja

Promjena iz radijalnog u dijagonalni smjer protoka zraka, optimiziranje provođenja zraka, zavojnica za zaštitu zaslona, unaprijeđen dizajn ventilacijskih otvora i poravnanje držača ugljenih četkica povećavaju protok zraka za 10% i time omogućuju veću izlaznu snagu uređaja.

Smanjenje vibracija

Konstrukcije mjere kućišta, novi element između motora i glavne ručke i Metabo VibraTech (MVT) ručka omogućuju dramatično ublažavanje vibracija koje korisnik osjeća na rukama.

Razina vibracije kod brušenja je ispod $2,5\text{m/s}^2$ te je čak ispod razine vibracija kod pokretanja stroja.

Kod brušenja površina, vibracije je na nivou $4,8\text{m/s}^2$ te je također ispod graničnog praga od 5m/s^2 . Ovaj nivo vibracija ispod 5m/s^2 (prema EN 60745) znači da se uređaj može koristiti praktično cijeli dan pod uobičajenim uvjetima rada.

Za izračun dozvoljenog vremena rada kod granične vrijednosti vibracija pogledajte:

<http://www.hse.gov.uk/vibration/hav/vibrationcalc.htm>

Tehnički podaci modela za Europsko tržište

metabo[®]
work. don't play.

2100 W

Order Number	606440xxx	606441xxx	606442xxx	606443xxx	606444xxx
Description	W 21-180	WX 21-180	W 21-230	WX 21-230	WX 21-230 Quick
Input power [watts]	2100	2100	2100	2100	2100
Output power [Watt]	1440	1440	1440	1440	1440
Idle speed [U/min]	8500	8500	6600	6600	6600
Speed at nominal load [rpm]	5900	5900	4700	4700	4700
Spindle thread [mm]	M14	M14	M14	M14	M14
Torque [Nm]	11	11	14	14	14
Surface grinding [m/s ²]	7	7	7	7	7
Grinding with grinding disc [m/s ²]	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Acoustic pressure [dB(A)]	94	94	94	94	94
Acoustic performance [dB(A)]	105	105	105	105	105
Weight [kg]	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9

2400/2600 W

Order Number	606445xxx	606446xxx	606448xxx	606449xxx	606450xxx	606452xxx	606453xxx	606454xxx
Description	W 24-180	WX 24-180 Quick	W 24-230	WX 24-230 Quick	WX 24-230 Quick	W 26-180	W 26-230	WX 26-230 Quick
Input power [watts]	2400	2400	2400	2400	2400	2600	2600	2600
Output power [Watt]	1650	1650	1650	1650	1650	1800	1800	1800
Idle speed [U/min]	8500	8500	6600	6600	6600	8500	6600	6600
Speed at nominal load [rpm]	5800	5800	4600	4600	4600	6000	4800	4800
Spindle thread [mm]	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14
Torque [Nm]	14	14	17	17	17	17	18	18
Surface grinding [m/s ²]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Grinding with grinding disc	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Acoustic pressure [dB(A)]	94	94	94	94	94	94	94	94
Acoustic performance [dB(A)]	105	105	105	105	105	105	105	105
Weight [kg]	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8	6,2	6,3	6,3

Pregled unapređenja novog dizajna (I)

Što?	Kako?	Zašto?
Hlađenje	Promjena iz radijalnog u dijagonalni protok zraka	Uspješnije hlađenje dozvoljava više performanse motora
Promjena ventilacionih otvora	Izmjena u konstrukciji	Bolje hlađenje, manje osjetljivi na nehotečno pokrivanje
Zaštita zavojnice	Dizajnirano za bolji protok zraka	Prevenira zračne turbulencije u usisnom području
Elektronski prekidač	Žice zaštićene od prljavštine i nova izvedba spojnih mjesta za poboljšani protok zraka	Prevenira iskrenje uslijed metalne prašine i poboljšava hlađenje elektronskih komponenti
Dodatni sigurnosni osigurač na prekidaču	Ugrađen na donji dio prekidača	Poboljšana ergonomija
LED indikator	Svjetlosno upozorenje korisnika	Indikacija uključenja sigurnosne spojke Zaštita od preopterećenja Zaštita od ponovnog uključenja
Vibrateh umetak	Umetnut između ručke i tijela uređaja	Dodatno prigušenje vibracija

Pregled unapređenja novog dizajna (II)



Što?	Kako?	Zašto?
Namotaji zavojnice na rotoru	Jedinstveni način motanja rotora	Visoki novi sigurnosti i kvalitete izvedbe
Nosač ugljenih četkica	Novi dizajn sa prigušenjem vibracija unapređuje protok zraka, visoka kvaliteta materijala	Povećanje sigurnog opterećenja uređaja zahvaljujući poboljšanoj zaštiti od visoke temperature
Ugljene četkice	Novi materijali i geometrija	Produženi servisni vijek
Opruga ugljenih četkica	Optimizacija konstantne snage opruge	Konstantniji pritisak ugljene četkice

Ova tri proizvođača nude sigurnosnu funkciju u slučaju zaglavljenja ploče			
proizvođač	Naziv funkcije	Način rada	Opis funkcije
Metabo	S-automatik sigurnosna spojka	Elektronski	U slučaju da ploča zaglavi, struja naglo raste u kratkom vremenu. Elektronika to prepoznaje i uređaj se isključuje.
Bosch	Zaštita od povratnog trzaja	Elektronski	U slučaju da ploča zaglavi, brzina pada u kratkom vremenu. Elektronika to prepoznaje i uređaj se isključuje.
Milwaukee	B-zaštita	mehanički	Sa porastom brzine centrifugalna sila povećava trenje. Kada uređaj blokira (zaglavljenje ploče) centrifugalna sila otvara spojku.



metabo[®]
work. don't play.



metabo[®]
work. don't play.



Ciljne skupine

- željezne konstrukcije
- mehaničke konstrukcije
- brodogradnja
- cjevovodi
- naftne platforme
- ljevaonica
- rudnici
- stanogradnja

Aplikacije

- brušenje i rezanje metalnih profila, betona i kamena
- obrada kod zavarivanja
- obrada kod lijevanja
- završna obrada metala
- ugrađivanje kompenzatora
- rad na betonskim konstrukcijama
- brušenje prirodnog kamena



Obim isporuke

- Zaštitna hauba
- Donja prirubnica
- Fiksna prirubnica ili brza matica (ovisno o modelu)
- Metabo VibraTech (MVT) ručka

Pribor

Nove 2100/2200/2400/2600W kutne brusilice kompatibilne su s priborom izlistanim u Metabo katalogu.

Prema novim propisima, zaštitna hauba za rezanje je u ponudi opcijski.



Promjer	Kataloški broj
180 mm	6.30370
230 mm	6.30371

Pakiranje

Kartonsko pakiranje ili transportni kofer identični su kao i kod sadašnje generacije kutnih brusilica.