



BRUSKA HLAV KOLEJNIC GP 4000

PROFILE GRINDER GP 4000

NOVÁ BRUSKA OD ODBORNÍKŮ NA ALUMINOTERMICKÉ SVAŘOVÁNÍ A BROUŠENÍ
THE NEW GRINDER FROM THE THERMIT AND GRINDING EXPERTS

Nová bruska GP 4000 je první bruskou s dieslovým motorem v Evropě. Umožňuje přesnou a efektivní obnovu profilu kolejnicové hlavy a styků u širokopatných kolejnic.

The new GP 4000 profile grinder is the first grinder in Europe powered by a diesel engine. The machine allows the precise and efficient restoration of the rail profiles of heads and joints on flat bottom rails.

SÍLA A ERGONOMIE

Díky silnému dieslovému nebo benzinovému nebo elektrickému motoru stroj nabízí vysoký výkon při broušení širokopatných kolejnic. Bezúdržbový napínák klínového řemene a snadno vyměnitelný brusný kotouč zkracují čas údržby, čímž se zvyšuje efektivita provozu. Bezpečnostní koncept s ochranným ramenem motoru a nouzovým vypínačem (GP 4000 P) i ochrana proti jiskření zajišťují optimální bezpečnost obsluhy během broušení.

POWERFUL AND ERGONOMIC

Available with a powerful diesel or petrol engine or an electric motor, the machine provides high performance rail grinding of flat bottom rail. Low downtimes are achieved by the automatic and maintenance-free belt tensioner and the possibility to quickly change the grindstone. This increases efficiency on every shift. The safety concept with engine guard and emergency-stop button (GP 4000 P) and guard offering protection against sparks ensures the safety of the operator during the grinding process.

RAIL JOINING

RAIL SERVICES

MEASUREMENT

TOOLS & MACHINES

EQUIPMENT

MEMBER OF



GOLDSCHMIDT
THERMIT GROUP

BRUSKA HLAV KOLEJNIC GP 4000

Charakteristika	Funkce	Výhody
Diesellový motor	Nevyvolává benzinové výpary Nízké těžiště Nízká spotřeba pohonných hmot Výkonný motor	Homologace pro práci v tunelech Snadná manipulace Nižší provozní náklady Dlouhá životnost motoru
Mírně nakloněná poloha brusného kotouče	Odlet jisker vždy směrem od uživatele	Umožňuje plnou koncentraci na proces broušení
Automatický napínák klínového řemene	Prevence odskočení a permanentní zajištění optimálního napnutí řemene	Delší životnost Krátké prostoje

Technické údaje	GP 4000 D	GP 4000 P	GP 4000 E	Speciální vybavení
Typ pohonu	Diesellový motor	Benzinový motor	Elektromotor	Nouzový vypínač (GP 4000 P)
Výkon motoru v kW	3,5	4,4	3	Boční stojan
Točivý moment v Nm	12/2.600	12/3.000	10/2.880	Přídavný ochranný rám k motoru a nádrži
Otáčky motoru v zátěži (ot/min)	3.600	4.000	2.950	
Hodnoty hladiny akustického tlaku v dBA	85	84	74	
Hodnoty hladiny akustického výkonu v dBA	102	103	84	
Průměr/Tloušťka brusného kotouče v mm	130 x 75 / 150 x 75	30 x 75 / 150 x 75	130 x 75 / 150 x 75	
Rozměry v mm (d x š x v) bez ochranného rámu	1.077 x 702 x 925	1.077 x 773 x 925	1.077 x 760 x 925	
Rozměry v mm (d x š x v) s ochranným rámem	1.077 x 764 x 925	1.077 x 866 x 925	1.077 x 830 x 925	
Hmotnost bez zátěže v kg	Ca. 76	Ca. 72	Ca. 65	
Hmotnost (bez speciálního vybavení) v kg	Ca. 78	Ca. 76	Ca. 65	

PROFILE GRINDER GP 4000 OVERVIEW

Feature	Function	Benefit
Diesel engine	No petrol vapor Low center of gravity Low fuel consumption Robust engine	Approved for use in tunnels Good handling Low running costs Long engine life
Slightly angled position of grindstone	Sparks always fly away from the user	Enables full concentration on the grinding process
Automatic drive belt tensioner	Prevents drive belt slipping off and ensures ideal tension of drive belt	Longer lifetime Low downtimes

Specifications	GP 4000 D	GP 4000 P	GP 4000 E	Optional Features
Type of drive	Diesel engine	Petrol engine	Electric motor	Emergency-stop button (GP 4000 P)
Engine output in kW	3.5	4.4	3	Side stand
Torque in Nm	12/2,600	12/3,000	10/2,880	Additional framework for engine and tank
Engine speed under load in rpm	3,600	4,000	2,950	
Emission sound pressure level in dBA	85	84	74	
Emission sound power level in dBA	102	103	84	
Diameter/thickness of grindstone in mm	130 x 75 / 150 x 75	130 x 75 / 150 x 75	130 x 75 / 150 x 75	
Dimensions in mm (l x w x h) without framework	1,077 x 702 x 925	1,077 x 773 x 925	1,077 x 760 x 925	
Dimensions in mm (l x w x h) with framework	1,077 x 764 x 925	1,077 x 866 x 925	1,077 x 830 x 925	
Empty weight in kg	approx. 76	approx. 72	approx. 65	
Weight in kg (endless optional features)	approx. 78	approx. 76	approx. 65	

RAIL JOINING

RAIL SERVICES

MEASUREMENT

TOOLS & MACHINES

EQUIPMENT

MEMBER OF



GOLDSCHMIDT
THERMIT GROUP

Form-Thermit, spol. s r.o.

Gromešova 6a, 62100 Brno, Czech Republic

Phone +420 541 226 329, Fax +420 541 321 515

formthermit@formthermit.cz, www.goldschmidt-thermit.com