



GOLDSCHMIDT
THERMIT GROUP



PROFILE GRINDER GP 4000 **SCHIENENKOPFSCHLEIFMASCHINE GP 4000**

THE GRINDER FROM THE THERMIT AND GRINDING EXPERTS
DIE SCHLEIFMASCHINE VON DEN THERMIT®- UND SCHLEIFEXPERTEN

The 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.

Die GP 4000 ist die erste Schleifmaschine mit Dieselmotor in Europa. Die Maschine ermöglicht ein präzises und effizientes Wiederherstellen des Schienenprofils von Schienenköpfen und -stößen bei Vignolschienen.

POWERFUL AND SAFE

Available with a powerful diesel or petrol engine, the machine provides high performance rail grinding of flat bottom rails. Low downtimes are achieved by an 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.

KRAFTVOLL UND SICHER

Ausgestattet mit einem kraftvollen Diesel- oder Benzinmotor bietet die Maschine eine hohe Leistung beim Schleifen von Vignolschienen. Reduzierte Wartungszeiten werden durch einen automatischen und wartungsfreien Keilriemenspanner sowie einen Schnellwechsel des Schleifsteins erreicht. Damit erhöht sich die Effizienz pro Schicht. Das Sicherheitskonzept mit Motorschutzbügel und Notausschalter (GP 4000 P) wie auch der Funkenschutz sorgen für die optimale Sicherheit des Bedieners beim Schleifprozess.

RAIL JOINING

RAIL SERVICES

MEASUREMENT

TOOLS & MACHINES

EQUIPMENT

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
» Engine	Yanmar	Bernard
» Fuel	Diesel	Petrol
» Engine output in kW	3.5	4.4
» Torque in Nm	12/2,600	12/3,000
» Engine speed under load in rpm	3,600	4,000
» Emission sound pressure level in dBA	85	84
» Emission sound power level in dBA	102	103
» Diameter/thickness of grindstone in mm	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
» Dimensions in mm (l x w x h) with framework	1,077 x 764 x 925	1,077 x 866 x 925
» Empty weight in kg	76	72
» Weight in kg (without optional features)	78	76

Optional Features

- » Emergency-stop button (GP 4000 P)
- » Side stand
- » Additional framework for engine and tank

SCHIENENKOPFSCHLEIFMASCHINE GP 4000 IM ÜBERBLICK

Merkmal	Funktion	Vorteil
Dieselmotor	Keine Benzindämpfe Niedriger Schwerpunkt Geringer Kraftstoffverbrauch Belastbarer Motor	Zugelassen für Arbeiten in Tunneln Gutes Handling Geringere Betriebskosten Lange Motorlebensdauer
Leicht angewinkelte Position des Schleiftopfes	Funkenflug stets weg vom Benutzer	Ermöglicht volle Konzentration auf den Schleifprozess
Automatischer Keilriemenspanner	Vermeidung des Abspringens sowie stets optimale Spannung des Riemens	Erhöhte Lebensdauer Geringe Stillstandzeiten

Technische Daten	GP 4000 D	GP 4000 P
» Motor	Yanmar	Bernard
» Kraftstoff	Diesel	Benzin
» Motorleistung in kW	3,5	4,4
» Drehmoment in Nm	12/2.600	12/3.000
» Motordrehzahl unter Last in u/min	3.600	4.000
» Emissionsschalldruckpegel in dBA	85	84
» Emissionsschalleistungspegel in dBA	102	103
» Durchmesser/Stärke des Schleiftopfes in mm	130 x 75 / 150 x 75	130 x 75 / 150 x 75
» Abmessung in mm (L x B x H) ohne Schutzrahmen	1.077 x 702 x 925	1.077 x 773 x 925
» Abmessung in mm (L x B x H) mit Schutzrahmen	1.077 x 764 x 925	1.077 x 866 x 925
» Leergewicht in kg	76	72
» Gewicht (ohne Sonderausstattung) in kg	78	76

Sonderausstattung

- » Notaus-Schalter (GP 4000 P)
- » Seitenständer
- » Zusätzlicher Schutzrahmen für Motor und Tank

RAIL JOINING

RAIL SERVICES

MEASUREMENT

TOOLS & MACHINES

EQUIPMENT

Goldschmidt Thermit GmbH

Hugo-Licht-Str. 3, 04109 Leipzig, Germany

Phone +49 (0) 341 355918-0, Fax +49 (0) 341 355918-99

info@goldschmidt-thermit.com, www.goldschmidt-thermit.com