

boehlerit

Schienen- und
Weichenbearbeitung
Rail- and turnout
machining



Boehlerit GmbH & Co. KG – Hartmetalle und Präzisionswerkzeuge

Boehlerit mit Sitz im österreichischen Kapfenberg setzt Maßstäbe mit Hartmetalle und Werkzeuge für die Bearbeitung von Metall, Holz, Kunststoff und Verbundwerkstoffen. Mit Schneidstoffen, Halbzeugen und Präzisionswerkzeugen sowie Werkzeugsystemen zum Fräsen, Drehen, Stechen und Umformen sorgt Boehlerit weltweit für Prozesssicherheit und Effizienz. Zum umfassenden Produktspektrum gehören auch hoch spezialisierte Werkzeuge für die Kurbelwellenbearbeitung sowie für die Hüttentechnik zum Drehschalen, zur Rohr- und Blechbearbeitung sowie der Schwerzerspannung. Außerdem beinhaltet die Produktpalette Hartmetalle für Konstruktionsteile und für den Verschleißschutz. Im Bereich der Beschichtungstechnologie bietet Boehlerit, von der weltweit ersten Nano-CVD Anbindungsschicht bis zur härtesten Diamantschicht, globale Alleinstellung. Darüber hinaus ist Boehlerit mit seinem langjährigen Know-How in der Metallurgie, der Beschichtungstechnologie und mit modernster Presstechnik ein kompetenter Entwicklungspartner für Toolmaker.

Boehlerit GmbH & Co. KG – carbides and precision tools

Boehlerit, headquartered in the Austrian town of Kapfenberg, sets global standards with carbides and tools for the processing of metal, wood, plastics and composites. With cutting materials, semi-finished products, precision tools and tool systems for milling, turning, drilling and forming, Boehlerit ensures process safety and efficiency on a global scale. The company's extensive product portfolio includes highly specialised tools for the machining of crankshafts as well as for the mining industry, for bar peeling, tube and sheet metal processing and heavy-duty machining. The Boehlerit product range also features carbides for construction components and wear protection. When it comes to coating technology, Boehlerit holds a global monopoly, ranging from the first-ever nano-CVD bonding layer to the hardest diamond layer world-wide. With its many years' experience in metallurgy, coating technology and state-of-the-art press technology, Boehlerit is a highly competent development partner for toolmakers



BOEHLERIT Kapfenberg in der Steiermark/Österreich, in Styria/Austria

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Subject to changes from technical development and printing errors.



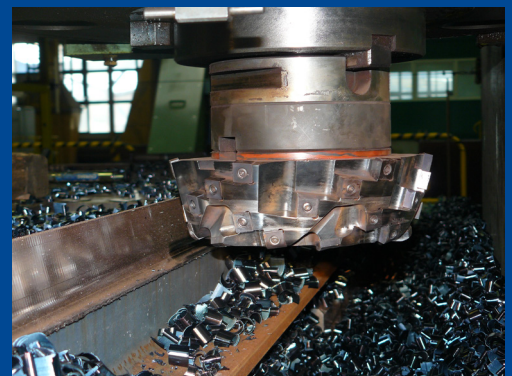
Das passende Fräswerkzeug für jeden Bearbeitungsschritt

Wir wissen:

Weichen sind hochbeanspruchte, kostspielige Elemente im Schienenstrang. Komplex in der Gestaltung und anspruchsvoll in der Fertigung. Präzise und effizient gefertigte Komponenten sorgen für optimale Funktionalität und lange Lebensdauer.

Boehlerit bietet Ihnen:

Robuste Werkzeuge und präzise Schneiden für die Weichenbearbeitung exakt auf ihr Profil ausgelegt.

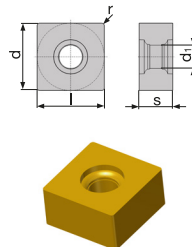
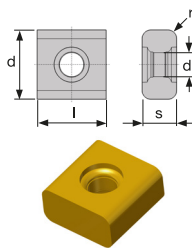
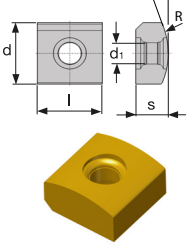
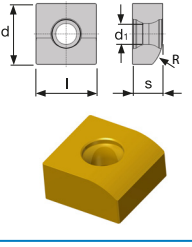
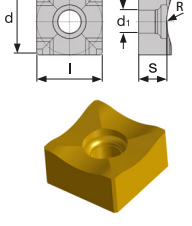


The right milling tool for every processing step

We know that turnouts are highly stressed, expensive elements of the railway track, complex in terms of design and demanding in terms of production. Precisely, efficiently manufactured components ensure optimal functionality and a long tool life.

Boehlerit offers you:

Robust tools and precise cutting for turnout machining Tailor-made designs to fit your profile.

									Schneidstoffsorten Cutting materials Ident No.	
									HC	
Bestellbezeichnung Ordering code		l	d	s	d ₁	r	R	α	BCP35M	BCP40M
	D-21-2101-00	15,88	15,88	7,94	5,8	0,6	-	-	●	●
	D-21-2102-00	15,88	15,88	7,94	5,8	0,6	-	-	⊙	●
	D-21-2103-00	15,88	15,88	7,94	5,8	2	-	-	⊙	●
	*)									
	D-21-2104-00	15,88	15,88	7,94	5,8	-	14	7°	⊙	●
	D-21-2105-00	15,88	15,88	7,94	5,8	-	20	17°	⊙	●
	*)									
	D-21-2106-00	15,88	15,88	7,94	5,8	-	10	-	⊙	●
	*)									
	D-21-2107-00	15,88	15,88	6,8	5,8	-	13	-	⊙	●
	*)									

● : Ab Lager verfügbar Available from stock
 ⊙ : kurzfristig lieferbar Available at short notice

Bestellbeispiel: 1 Stück D-21-2101-00 BCP35M
 Order example: 1 piece D-21-2101-00 BCP35M

*)Kundenspezifische Ausführung auf Anfrage! Wir beraten Sie gerne!
 *)Customized designs on request! We will be happy to advise you!

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
 Subject to changes from technical development and printing errors.

Sorte Grade	ISO	Anwendungsbereich Range of applications	Werkstoffgruppe Group of materials						Bearbeitungsverfahren Application					
			P	M	K	N	S	H	T	M	D	S	G	P
		01 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50	Stahl Steel	Rostfrei Stainless	Grauguss Grey cast Iron	NE-Metalle (Al, etc) Nonferrous metals	Hochwarmfest High temperature resistant materials	Harte Werkstoffe Hard mate- rials	Drehen Turning	Fräsen Milling	Bohren Drilling	Gewinde- bearbeitung Threading	Einstechen Grooving	Abstechen Parting
BCP35M	HC-P35		■							●				
	HC-M35			□						●				
BCP40M	HC-P40		■							●				
	HC-M45			□						●				
Anwendungsschwerpunkt Application peak			■ Hauptanwendung Main application □ Weitere Anwendung Further applications						● Standardsorte Standard grade					
Gesamtbereich nach ISO 513 Full range to ISO 513		01 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50												

Schneidstoffsorten/Cutting grades

● BCP35M (HC-P35/M35)

Universelle Stahlfräsorte in Kombination mit Anstellwinkel 90°. Eine PVD Schicht und eine zähe Hartmetallsorte zum Fräsen von den gängigen Stahlsorten. Besonders gut geeignet zum Trockenfräsen bei niedrigen bis mittleren Schnittgeschwindigkeiten unter schwierigen Bedingungen.

● BCP40M (HC-P40/M45)

Eine PVD Schicht und zähe Hartmetallsorte zum Schruppen von vor allem Werkzeug-, Vergütungs-, Einsatzstählen und austenitisch, rostfreien Materialien.

● BCP35M (HC-P35/M35)

Universal steel milling grade in combination with 90° approach angle. A PVD layer and a tough carbide grade for milling of the most usual steel qualities. Especially good suitable for dry milling at low to medium cutting speeds under difficult conditions.

● BCP40M (HC-P40/M45)

A PVD-layer plus tough carbide grade for roughing of mainly tool, heat-treated and case-hardened steel, as well as austenitic, stainless materials.



Perfekt gewartete Schienen

Perfekt gewartete Schienen sind die Voraussetzung für höchsten Fahrkomfort, lange Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit. Mit den speziell entwickelten Schienenfräsern beginnt für abgenutzte Schienen ein neuer Lebenszyklus - präzise und hocheffizient. Boehlerit bietet Ihnen Schienenfräser für perfekte Re-Profilierung abgenutzter Schienen. Exakt auf Ihren Bedarf ausgelegt. Abtrag: 0,2 - 3 mm, bis zu 2500 m/h.

Vorteile:

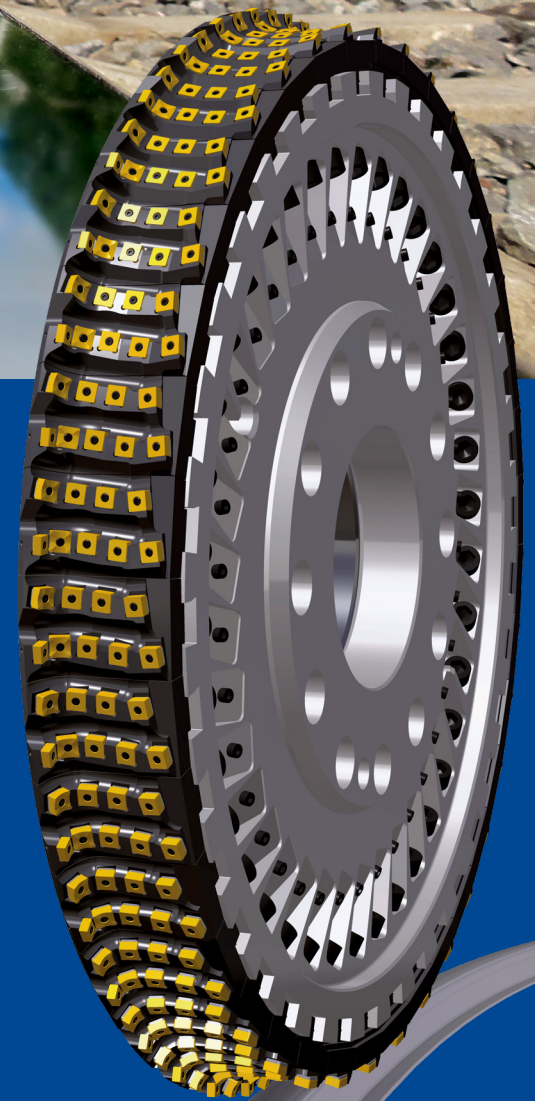
- Robustes, langlebige Design
- Monoblock- oder Kassettenausführung für raschen Werkzeugwechsel
- Hochpräzise Ausführung für saubere und exakte Fräsergebnisse

Perfectly maintained rails

Perfectly maintained rails are a prerequisite for excellent riding comfort, a long tool life and a high level of operational safety. With our specially designed track-milling system, worn rails are given a new lease of life, with great precision and efficiency. Boehlerit offers you track-milling systems for the perfect re-profiling of worn rails, tailored to fit your exact requirements. Removal rate: 0.2 – 3 mm, up to 2500 m/h.

Benefits:

- Robust, durable design
- Monobloc or cartridge version for speedy tool changes
- Highly precise design for clean, exact milling results



Kundenname Customer _____

Land Country _____

Kontaktperson
Contact person _____

Vertreter Boehlerit
Representative _____

Datum Date _____

Mitbesucher
Visitor _____

Bearbeitung Machining:

Weichenfräsen
Turnout machining

Schienenfräsen
Rail machining

Werkstück Work piece:

Schienenprofil Rail profile (z.B.: 54E2): _____

Stahlbezeichnung/Norm Steelcode/Standard: _____

Maschine Machine:

Maschinentype Machine type: _____

Maximale Spindelleistung Maximum spindle power: _____

Werkzeugaufnahmetype Tool holder type: _____

Werkzeug Tool:

Geforderte Schnittparameter Required cutting data: _____

Aktuell eingesetztes Werkzeug Current used tool: _____

Problemstellung, Zielsetzung
Problem, target: _____

Bitte Fertigungszeichnung beifügen, falls vorhanden!
Please add production drawing if available!

Boehlerit GmbH & Co. KG

Werk VI-Strasse 100
8605 Kapfenberg
Österreich/Austria
Telefon +43 3862 300 - 0
Telefax +43 3862 300 - 793
info@boehlerit.com
www.boehlerit.com


Argentinien/Argentina

SIN PAR S.A.
Conesa 10
B1878KSB Quilmes -
Buenos Aires
Telefon +54 11 4257 4396
Telefax +54 11 4224 5687
ventas@sinpar.com.ar
www.sinpar.net
www.boehlerit.com

Brasilien/Brazil

Boehlerit Brasil Ferramentas Ltda.
Rua Capricórnio 72
Alpha Conde I Comercial
06473-005 - Barueri -
São Paulo
Telefon +55 11 554 60 755
Telefax +55 11 554 60 476
info@boehlerit.com.br
www.boehlerit.com

China/China

Boehlerit China
Swiss Center Shanghai
Room A107, Building 3
No. 526, 3rd East Fute Road
Shanghai Pilot Free Trade Zone
200131 P.R. China
Telefon +86 137 358 950 58
info@boehlerit.com.cn

Golden Carbide (Shanghai) Co., Ltd
Room 2101-2102, Gateway
International Plaza Building A,
No.325, Tian Yao Qiao Road,
Shanghai China Zip:200030
Telefon +86-21-33632088,33632099
Telefax +86-21-33633303
info@goldencarbide.com
www.boehlerit.com

Deutschland/Germany

Boehlerit GmbH & Co. KG
Werk VI-Strasse 100
8605 Kapfenberg
Österreich/Austria
Telefon +43 3862 300-0
Telefax +43 3862 300-793
info@boehlerit.com
www.boehlerit.com

Dubai/Dubai

HFD Electronic Spare Parts LLC
The Curve Bldg. SZR
Office M40, P.O. Box 6293
Dubai, United Arab Emirates
Telefon +971 4 380 7866
Telefax +971 4 380 7867
chris@hfdme.ae
www.hfdme.com
www.boehlerit.com

Großbritannien/United Kingdom

LMT UK Ltd
4202 Waterside Centre,
Solihull Parkway
B37 7YN Birmingham
Telefon +44 16 76 523440
Telefax +44 16 76 525379
lmt.uk@lmt-tools.com
www.lmt-uk.co.uk
www.boehlerit.com

Finnland/Finland

Oy Maantera AB
Keinumäenkuja 2, P.O. Box 70
01510 Vantaa
Telefon +358 29 006 130
Telefax +358 29 006 1130
maantera@maantera.fi
www.maantera.fi
www.boehlerit.com

Frankreich/France

LMT BELIN France S.A.S.
Lieu dit «Les Cizes»
F-01590 LAVANCIA
Telefon +33 4 74 75 89 89
Telefax +33 4 74 75 89 90
info.fr@lmt-tools.com
www.lmt-belin.com
www.boehlerit.com

Kanada/Canada

Eagle Industrial Ltd.
Dorian Tool Canada
Box 55, GRP 582, RR 5
UNIT 1 - 42 Matheson Parkway
Winnipeg, Manitoba
Canada R2C 2Z2
Telefon +1 204 654-9894
Telefax +1 204 654-6080
Toll Free: +1 866 460-4951
www.eagleindustrial.ca
www.boehlerit.com

Indien/India

Boehlerit GmbH & Co. KG
Werk VI-Strasse 100
8605 Kapfenberg
Österreich/Austria
Telefon +43 3862 300 - 0
Telefax +43 3862 300 - 793
info@boehlerit.com
www.boehlerit.com

Italien/Italy

Boehlerit Italy S.r.l.
Via Papa Giovanni XXIII, Nr. 45
20090 Rodano (MI)
Telefon +39 02 269 49 71
Telefax +39 02 218 72 456
info@boehlerit.it
www.boehlerit.com

Mexiko/Mexico

Boehlerit S.A. de C.V.
Av. Acueducto No. 15
Parque Industrial Bernardo
Quintana
El Marqués, Querétaro
México, C.P. 76246
Telefon +52 442 221 5706
Telefax +52 442 221 5555
info@boehlerit.com.mx
www.boehlerit.com

Niederlande/Nederlande

Hagro Precisie b.v.
Industriepark 18
NL-5374 CM Schaijk
Telefon +31 486 462 424
Telefax +31 486 461 650
hagro@hagro.nl
www.hagro.nl
www.boehlerit.com

Polen/Poland

Boehlerit Polska sp.z.o.o.
Złotniki, ul. Kobaltowa 6
62-002 Suchy Las
Telefon +48 61 659 38 00
Telefax +48 61 623 20 14
info@boehlerit.pl
www.boehlerit.com

Russland/Russia

MWT-Engineering, Ltd.
5, bld 10, 2nd Enthuziastov str.
111024, Moscow
Telefon +7 495 280 1854
Telefax +7 495 222 5147
info@mwt-engineering.ru
www.mwt-engineering.ru
www.boehlerit.com

Schweden/Sweden

Edeco Tool AB
Gräsdalsgatan 9
650 02 Karlstad
Telefon +46 54 55 80 00
Telefax +46 54 55 80 35
info@edeco.se
www.edeco.se
www.boehlerit.com

Schweiz/Switzerland

Vargus Werkzeugtechnik Snel AG
Knonauerstraße 56
6330 Cham 1
Telefon +41 41 784 21 21
Telefax +41 41 784 21 39
info@vargus.ch
www.vargus.ch
www.boehlerit.com

Singapur/Singapore

Boehlerit Asia Pte Ltd
1 Clementi Loop 04-01
Clementi West District Park
Singapore 12 98 08
Telefon +65 64 62 1608
Telefax +65 64 62 4215
info@boehleritasia.com
www.boehlerit.com

Slowakei/Slovakia

Kancelár Boehlerit
Santraziny 753
760 01 Zlín
Telefon +420 577 214 989
Telefax +420 577 219 061
boehlerit@boehlerit.sk
www.boehlerit.cz
www.boehlerit.com

Slowenien/Slovenia

KAC trade d.o.o.
Ložnica pri Žalcu 46
3310 Žalec
Telefon: +386 3 710 40 80
Telefax: +386 3 710 40 81
info@kactrade.si
www.kactrade.com
www.boehlerit.com

Spanien/Spain

Boehlerit Spain S.L.
C/. Narcis Monturiol 11-15
08339 Vilassar de Dalt Barcelona
Telefon +34 93 750 7907
Telefax +34 93 750 7925
info@boehlerit.es
www.boehlerit.com

Taiwan/Taiwan

Golden Hardpoint Inc.
2F, No. 40, Tun Hua S. Road, Sec.2,
Taipei ZIP: 106
Telefon + 886-2-27058448A
Telefax +886-2-27008430
info@goldencarbide.com
www.boehlerit.com

Tschechien/**Czech Republic**

Kancelár Boehlerit
Santraziny 753
760 01 Zlín
Telefon +420 577 214 989
Telefax +420 577 219 061
boehlerit@boehlerit.cz
www.boehlerit.cz
www.boehlerit.com

Türkei/Turkey

Boehlerit
Sert Metal ve Takım San. ve Tic. A.Ş.
Gosb 1600. Sk.No: 1602
41480 Gebze – Kocaeli
Telefon +90 262 677 1737
Telefax +90 262 677 1746
info@boehlerit.com.tr
www.boehlerit.com.tr
www.boehlerit.com

Ungarn/Hungary

Boehlerit Hungária Kft.
PO Box: 2036 Érdliget Pf. 32
2030-Érd, Kis-Duna u.6.
Telefon +36 23 521 910
Telefax +36 23 521 919
info@boehlerit.hu
www.boehlerit.com

USA/USA

Boehlerit USA
1140 No.Main St.
Lombard IL 60148
Telefon +1 847 734 9390
Telefax +1 847 734 9391
www.boehlerit.com