

boehlerit

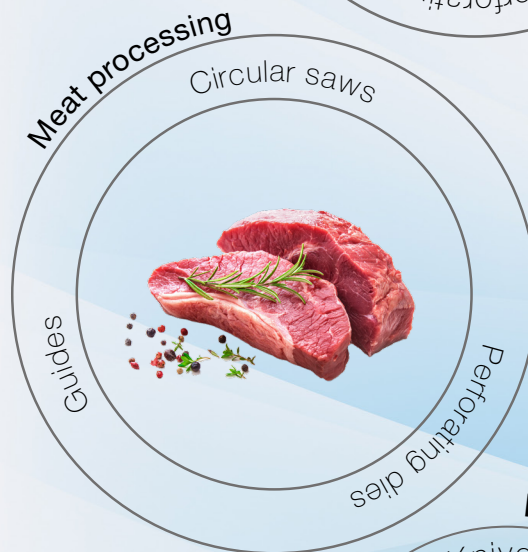
Proudly sponsored by...
Boehlerit!
Food industry



With our food related special grades, we provide solutions that combine cost efficiency with a long tool life.

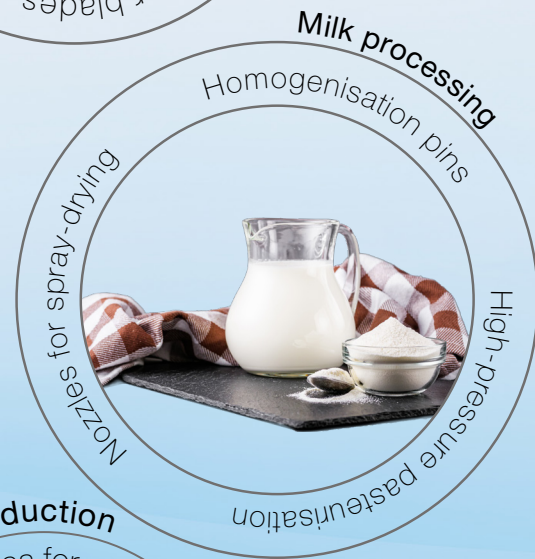
The grades listed below have a Declaration of Conformity by the American Drug and Food Administration (FDA) under Threshold Regulation number 2021-003.

Grade recommendation									
		pH > 2		pH > 3		pH > 4		pH > 7	
Grade		GB10Ni	GB25Ni	MB05	MB20EDM	HB10F	MB10EDM	GB30	GB35
Chemical composition percentage of weight	WC	94,0	90,0	94,12	87,0	94,0	89,0	balance	balance
	Others	-	-	balance alloyed binder	balance alloyed binder	-	balance alloyed binder	<0,20	<0,20
	Co	6,0 Ni	10,0 Ni			6,0		15,0	15,0
Density ISO 3369 g/cm ³		15,00	14,50	14,95	14,15	14,85	14,40	14,00	14,00
Hardness HV30 ISO 3878		1500	1350	1950	1350	1825	1600	1100	1025
Compressive strenght ISO 4506 N/mm ²		4900	4600	6000	4900	6000	5500	4400	4300
Transverse rupture strength ISO 3327 N/mm ²		2300	2500	2500	2900	3400	3600	3000	2900
Fracture toughness MNm ^{-3/2}		8,4	10,5	8,4	13,8	9,2	10,7	21,0	22,0
Young's modulus ISO 3312 kN/mm ²		600	580	640	585	630	580	550	550
Mean thermal expansion coefficient 10 ⁻⁶ /K		5,4	5,4	5,0	5,5	5,0	5,5	6,0	6,0



Proudly sponsored by... Boehlerit!
Tailor-made solutions for your special application

boehlerit



AUSTRIA  INDUSTRY AT ITS BEST

Die dargestellten Anwendungsbeispiele bilden nur eine Auswahl der Boehlerit-Möglichkeiten ab.

Für Ihre spezielle Anwendung stehen ein breites Sortenportfolio sowie Fertigungsmöglichkeiten vom Werkzeugrohling über einsatzfertige Werkzeuge bis hin zum Stahl-Hartmetall-Verbund zur Verfügung.

Die ausgewählten Sorten zeichnen sich durch hohe Druckbelastbarkeit, Beständigkeit gegen Fruchtsäuren und dergleichen sowie Verschleißfestigkeit gegen abrasive Rohstoffe und Lebensmittel aus.

Gepaart mit breitem Anwendungs-Know-how sind Sie bei Boehlerit in den besten Händen.