



Verschleißfester Stahl
Wear-resistant steel

Güte Grade	Streckgrenze Yield point	Zugfestigkeit Tensile strength
	R _{p0,2} (MPa)	R _m (MPa)
300 HB	900	1000
400 HB	1000	1250
450 HB	1200	1450
500 HB	1250	1600
550 HB	1400	1700
600 HB	1500	1800

Güte Grade	Chemische Zusammensetzung Chemical Properties		
	C % max	Si % max	Mn % max
300 HB	0,18	0,80	1,70
400 HB	0,25	0,80	1,70
450 HB	0,26	0,80	1,70
500 HB	0,32	0,80	1,70
550 HB	0,35	0,80	1,70
600 HB	0,47	0,80	1,70

Dehnung in % min. Elongation in % min.	Härtebereich HB	Kerbschlagzähigkeit Impact strength, längs/ long.		
		Temp./°C	KV/J	CEV
A ₅ >3 mm	HB	Temp./°C	KV/J	CEV
11	270 - 330	-40	20	0,48
10	360 - 450	-40	20	0,52
9	420 - 520	-40	20	0,54
8	450 - 540	-40	20	0,57
6	525 - 575	-40	20	0,72
5	550 - 640	-40	20	0,87

Chemische Zusammensetzung Chemical Properties				
P % max	S % max	Cr % max	Ni % max	B % max
0,025	0,015	1,50	1,00	0,005
0,025	0,015	1,50	1,00	0,005
0,025	0,015	1,50	1,00	0,005
0,025	0,015	1,50	1,00	0,005
0,025	0,015	1,50	1,00	0,005
0,025	0,015	1,50	1,00	0,005

VERSCHLEISSFEST
WEAR-RESISTANT

Verschleißfester Stahl

Diese Stähle sind durch ihre speziellen Eigenschaften extrem abriebbeständig! Bergbautechnik, Erdbewegungsmaschinen, Stahlwerke, Zementwerke und Landmaschinen sind Anwendungsbereiche für verschleißfeste Stähle.

Da bei vergleichbaren Verschleißeigenschaften deutlich dünnere Stähle eingesetzt werden können, kann zum einen Gewicht eingespart und / oder die Standzeit des Bauteils verlängert werden. Durch die Gewichtseinsparung wird zugleich auch eine höhere Nutzlast realisiert.

Wear-resistant steel

Their special characteristic makes these steels extremely resistant to abrasion! Mining technology, earthmoving machinery, steel mills, cement plants and agricultural machinery are applications where wear resistant steels finding their implementation.

With the same wear characteristics it is possible to use thinner thicknesses against standard steel with the same mechanical properties. This gives on the one hand a weight advantage and / or on the other hand an improved component life time.