

Werkstoffkombinationen für HARDTOP®-Bimetalle



Unterschiedliche Anforderungen an die Verschleißbeständigkeit lösen wir mit ausgewählten Werkstoffkombinationen in HARDTOP-Qualität. Es lassen sich alle eisenbasierten Werkstoffe je nach Bedarf kombinieren. Typische Werkstoffe sind:

Basiswerkstoffe

HARDTOP-Qualität	Chemische Analyse	Eigenschaften
HT05L	> 0,07 %C 12,0-13,5 %Cr	ausgezeichnete Zähigkeitseigenschaften bei gleichzeitig hoher Festigkeit
HT20L	0,18-0,20 %C 1,53-1,89 %Cr	gute Zähigkeitseigenschaften für schlagende Beanspruchungen
HT30L	0,28-0,31 %C 1,60-2,00 %Cr	hohe Festigkeit bei gleichzeitig guter Schweißeignung
HT35L	0,30-0,38 %C 1,40-1,70 %Cr	hohe Festigkeit, auch bei Temperaturwechselbeanspruchungen
HT42L	0,38-0,45 %C 0,80-1,20 %Cr	gute Festigkeit, auch für leicht aggressive Medien

Verschleißwerkstoffe

HARDTOP-Qualität	Chemische Analyse	Eigenschaften
HTV16	1,55-1,75 %C 11,0-12,0 %Cr	gute Synthese zwischen Verschleißbeständigkeit und Zähigkeit
HTV26	2,30-3,00 %C 18,0-22,0 %Cr	sehr hoher Verschleißwiderstand bei extremer Schlagbeanspruchung
HTV27	2,30-2,90 %C 24,0-18,0 %Cr	sehr hoher Verschleißwiderstand bei abrasiver Beanspruchung
HTV30	2,40-3,60 %C 14,0-16,0 %Cr	sehr hoher Verschleißwiderstand bei hoher Schlagbeanspruchung
HTV40	3,80-4,20 %C 19,0-21,0 %Cr	höchster Verschleißwiderstand bei mittlerer Schlagbeanspruchung