

Verschleissfester Stahlguss und Gusslegierungen

	Magnetisch	Schweisbarkeit	Allgemeine Eigenschaften, Eignung, Beanspruchung	Typische Anwendungsbereiche
Verschleissfester Manganhartstahl	nein / schwach	Auftragsschweissungen kalt mit arteigenen oder stellitartigen Elektroden bedingt möglich. Schweissungen auf Abrieb brauchbar, Festigkeit gering.	Für Verschleisteile mit hoher Druck- und Schlagbeanspruchung bei geringer schmirgelnder Verschleisswirkung. Hohe Schlagzähigkeit und Verschleissfestigkeit, wenn optimale Kaltverfestigung eintritt. Härte-steigerung durch Schlag und Druck auf ca. 450 bis 500 HB möglich.	Brechbacken; Brechkegel und Brechmäntel; Brechbarren und Prallplatten; Schlagleisten und Schwinghämmer; Seitenpanzerung; Walzenmäntel; Mahlplatten; Fallkugeln.
Vergütungsstahl martensitisch	ja	Nur mit Spezialkenntnissen und vorwärmen bedingt schweisbar.	Für Verschleisteile mit hoher schmirgelnder und mahrender Verschleisskomponente bei mittleren Druck- und Schlagbedingungen.	Brechbacken und Schlagleisten; Walzenmäntel; Brechmäntel und Brechkegel. Seitenplatten; Rostplatten; Schlitzwände.
Vergütungsstahl martensitisch hochvergütet / Keramikinlay		NICHT schweisbar.		Schlagleisten.
Vergütungsstahl martensitisch hochvergütet / hoher Chromanteil		Speziell für Beton- und Asphaltrecycling		
Baustahl und Stahlguss	ja	Mit vorwärmen.	Allgemein verwendbarer Vergütungsstahl.	Mischerarme; Rotorscheiben; Greiferschaufeln und Bohrkronen; Fallkugeln.
Chromhartguss	ja	NICHT schweisbar. Sehr wärmeempfindlich.	Hohe Verschleissfestigkeit bei geringer Zähigkeit. Für Verschleisteile, die ungewöhnlich hohem Mahl-, Reib-, Abrasions- und Erosionsverschleiss ausgesetzt sind.	Schlagleisten; Mahlbalken; Mischerschaufeln; Seitenplatten und Auskleidungen; Schneckensegmente; Walzenmäntel.
Chromhartguss mit Keramikinlay	ja	NICHT schweisbar.	Hohe Resistenz gegen Abrasion. Recycling.	Schlagleisten.
Verschleissfeste Bleche ohne Hartauftrag	ja	Ja.	Mit Spezialwerkzeugen bearbeitbar.	Auskleidungen, Panzerungen.
Verschleissfeste Bleche mit Hartauftrag	ja	Sehr eingeschränkt.	Sehr bedingt bearbeitbar mit Spezialwerkzeug.	Auskleidungen, Panzerungen.