

Kunststoff- verarbeitung

Unter der bekannten **Markenbezeichnung DOMINIAL** bieten wir als einer der führenden Hersteller von Werkzeugstahl über die gängigen Güten hinaus **Spezialstähle mit besonderen Qualitäten**.

Diese Werkzeugstähle sind aus der stets engen **Zusammenarbeit** mit unseren Kunden hervorgegangen und verfügen über herausragende Eigenschaften. Sie sind auf die **individuellen Bedürfnisse der modernen Kunststoffindustrie** ausgerichtet.

Werkzeugstähle im Überblick

Richtanalyse in %

Qualität	DIN	C	Si	Mn	Cr	Mo	V	Ni	S	
TQ 1		0,36	0,25	0,40	5,20	1,90	0,55	–	–	
USN	1.2343	0,38	1,00	0,40	5,20	1,30	0,40	–	–	
N400 MST	1.2767	0,45	0,25	0,40	1,35	0,25	–	4,00	–	
CMR	1.2316	0,40	<1,00	<1,00	16,00	1,20	–	<1,00	–	
RF	1.2083	0,42	0,40	0,30	13,00	–	–	–	–	
CRS	1.2085	0,33	<1,00	<1,00	16,00	–	–	<1,00	0,07	

Qualität	C	Si	Mn	Cr	Mo	V	Ni	S	Zusätze
Plast 1	0,045	0,40	1,30	12,50	–	–	–	0,15	+

Flexibilität beim Auslieferungszustand

geschmiedet

- geglüht
- vergütet

vorbearbeitet

- geglüht
- vergütet

fertigbearbeitet

- nach Kundenvorgaben



Traditionelle Werkzeugstähle
und KIND&CO-Sondergüten

Kunststoff- verarbeitung

Die wichtigsten Werkzeugstähle im Überblick

Qualität	DIN	Korrosions- beständigkeit	Polierbarkeit	Bearbeitbarkeit	Härte	Nitrierbar
TQ 1		■	■	■	max. 52-54 HRc	ja
USN ESU	1.2343	■	■	■	max. 52-54 HRc	ja
USN	1.2343	■	■	■	max. 52-54 HRc	ja
N400 MST	1.2767	■	■	■	max. 52-54 HRc	
CMR	1.2316	■	■ ESU	■	ca. 300 HB ²⁾	
RF	1.2083	■	■ ESU	■	50-52 HRc	
CRS	1.2085	■	■	■	ca. 300 HB	
Plast 1 ¹⁾		■	■	■	ca. 320 HB ²⁾	

1) Sehr gute Schweißigenschaften 2) üblicherweise vorvergüteter Lieferzustand

»MEHR SERVICE«

- **Werkzeugstähle**
Erfahrung bringt Sicherheit
- **Oberflächenveredelung**
erhöhter Verschleißwiderstand
für Werkzeuge



- **Wärmebehandlungstechnologien**
für optimale
Werkstoffeigenschaften
- **Qualifizierte Bearbeitung**
individuell auf Ihren Bedarf
abgestimmt