Werkstoffinformationsblatt

1.8550 34 CrAlNi 7-10 Cr-Al-Ni-legierter Nitrierstahl

Aktuelle und veraltete Normen EN 10085 1.8550 / 34 CrAlNi 7-10

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Mo
min.	0,30	--	0,40	--	--	0,80	1,50	0,15
max.	0,37	0,40	0,70	0,025	0,035	1,20	1,80	0,30

	Ni
min.	0,85
max.	1,15

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Härte HB max.	HV1
248	950

Dicke t oder Durchmesser d	R_e	R_m	A	KV
	min.		min.	min.
	MPa		%	J
16 mm < d ≤ 40 mm	680	900-1.100	10	30
40 mm < d ≤ 100 mm	650	850-1.050	12	30
100 mm < d ≤ 160 mm	600	800-1.000	13	35
160 mm < d ≤ 250 mm	600	800-1.000	13	35

Lieferzustand weichgeglüht
vergütet

Allgemeine Eigenschaften

Besondere Eigenschaften

pauly STAHLHANDEL
Ralph Pauly e. K.
Krablerstraße 127
D - 45326 Essen

Tel. +49 201 28 95 05-0
Fax +49 201 28 95 05-44
info@pauly-stahlhandel.de

www.pauly-stahlhandel.de
www.paulysteelspecialists.com
www.superduplex.eu
www.warmfester-baustahl.de

National-Bank AG
BLZ 360 200 30 Kto. 6 855 016
SWIFT NBAG DE 3E
IBAN DE 17 3602 0030 0006 8550 16

USt.-Id Nr. DE 814 765372
HRA 8935 Essen

Anwendungsbereich	Automobil- und Fahrzeugbau hochbeanspruchte Bauteile, wie z. B.: - Achsschenkel - Pleuelstangen - Kurbelwellen - Getriebewellen - Zahnräder - Ritzel
Verarbeitung	
Physikalische Eigenschaften	
Korrosionsbeständigkeit	
Wärmebehandlung/ mechanische Eigenschaften	
Schweißen	
Schmieden	
Spanende Bearbeitung	

Alle Angaben sind ohne Gewähr und sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.

pauly STAHLHANDEL
Ralph Pauly e. K.
Krablerstraße 127
D - 45326 Essen

Tel. +49 201 28 95 05-0
Fax +49 201 28 95 05-44
info@pauly-stahlhandel.de

www.pauly-stahlhandel.de
www.paulysteelspecialists.com
www.superduplex.eu
www.warmfester-baustahl.de

National-Bank AG
BLZ 360 200 30 Kto. 6 855 016
SWIFT NBAG DE 3E
IBAN DE 17 3602 0030 0006 8550 16

USt.-Id Nr. DE 814 765372
HRA 8935 Essen