

AUSLIEFERUNGSZUSTÄNDE

Walzrohling.
Normalgeglüht.

BESCHREIBUNG UND HÄUFIGSTE ANWENDUNGEN

Kohlenstoffstahl mit einer Festigkeit von 60–80 kg/mm².
Induktionshärten bis zu 50–60 HRC. Wird nicht zum Schweißen empfohlen.
Seine häufigsten Anwendungen sind landwirtschaftliche Maschinen, Hülsen, Schrauben, Pleuelstangen, Wellen und Ketten.

ABMESSUNGEN AUF LAGER (IN MM.)

			
19-1010	14-150	20x4 -810x150	Stärke 3-12

ANWENDUNGSNORM

EN 10083-2

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo	Ni	Sonstiges
MN	0,42	0,50							Cr+Mo+Ni Max. 0,63
MX	0,50	0,80	0,40	0,045	0,045	0,40	0,10	0,40	

THERMISCHE BEHANDLUNGEN – UNGEFÄHRE TEMPERATUREN

Weichglühen °C	Härten °C	Anlassen °C
670-710	830 - 850 Wasser 840 - 860 Öl	550-660

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur im normalgeglühten Zustand (+N).

Abmessungen	Re (N/mm ²)	Rm (N/mm ²)	A (%)
mm.	min.	min.	min.
≤ 16	340	620	14
> 16 ≤ 100	305	580	16
> 100 ≤ 250	275	560	16
> 250	Auf Anfrage		

UNGEFÄHRE ÄQUIVALENZEN

EN	DIN	Nº STAND	UNE	STAS	AFNOR	BS	UNI	AISI/SAE	GOST
C45	C45	1.0503	F1140	OLC45q	C45	080M46	C45	1045	45

FARBCODE

