

1.4028/420B

X30Cr13	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.26	-	-	-	-	12.00	-	-	-	-
	0.35	1.00	1.50	0.040	0.030	14.00	-	-	-	-

EIGENSCHAFTEN

1.4028 420B ist ein martensitischer Edelstahl, auch bekannt als AISI 420F oder X30Cr13. Es wird häufig in Anwendungen verwendet, die eine mäßige Korrosionsbeständigkeit und gute mechanische Eigenschaften erfordern.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4028	X30Cr13
AFNOR	Z30C13	
JIS	SUS420J2	
AISI	420B	
BS	420S45	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4028 420B wird typischerweise in den Bereichen Besteck und Küchenwerkzeuge, chirurgische Instrumente, Wellen und Ventileile, Pumpen- und Laufradkomponenten, Befestigungselemente und Schrauben.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4028/420B wird im geglähten Zustand +A und +QT geliefert.

Mechanische Werte für 1.4028/420B bei Raumtemperatur in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	245	-	Max 800	-	-	-	-
≤160	+QT 850	-	650	850 to 1000	10	-	15	-

1.4028/420B

Mechanische Werte für 1.4028/420B Blankstäbe bei Raumtemperatur in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 2H, 2B, 2G, 2P

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R _m Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	950	305	+QT 850	700	900 to 1050	7	-	-	-
10<t<=16	950	305	+QT 850	650	900 to 1050	7	-	-	-
16<t<=40	900	280	+QT 850	650	850 to 1100	9	-	15	-
40<t<=63	840	260	+QT 850	650	850 to 1050	9	-	15	-
63<t<=160	800	245	+QT 850	650	850 to 1000	10	-	15	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

- Warmgewalzt & Geschält
- Blankstahl
- Sechskant
- Vierkant
- Flachstahl
- (Walz)Draht