



CEWELD 904L

TYPE	Austenitischer Massivdraht mit ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit. (ER385, 20 25 5 Cu)						
ANWENDUNGEN	CEWELD® 904L ist ein massiver, korrosionsbeständiger Chrom-Nickel-Molybdän-Kupfer-Draht zum Schweißen austenitischer Edelstahllegierungen mit 20 % Cr, 25 % Ni, 5 % Mo, 1,5 % Cu und niedrigem Kohlenstoffgehalt. Typische Anwendungsbereiche sind Prozessbehälter und -tanks, Rohrleitungssysteme, Rührwerke und Rotoren sowie Gusspumpen und Ventile für die Herstellung von Düngemitteln, Phosphorsäure, Schwefelsäure und Essigsäure. Der Draht eignet sich auch für Brack- und Meerwasserumgebungen sowie für einige Offshore-Anwendungen.						
EIGENSCHAFTEN	CEWELD® 904L eignet sich auch zum Verbinden von Werkstoffen des Typs 317L, wenn eine verbesserte Korrosionsbeständigkeit in bestimmten Medien erforderlich ist. Um die Neigung zu Rissbildung und Heißrissen zu verringern, wurde der Gehalt der niedrigschmelzenden Bestandteile wie Kohlenstoff, Silicium und Phosphor in dieser Legierung begrenzt. Die allgemeine Korrosionsbeständigkeit ist ähnlich wie bei ähnlichen Stählen/Gussstählen, insbesondere in reduzierenden Umgebungen. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 350 °C.						
KLASSIFIKATION	AWS	A 5.9: ER385					
	EN ISO	14343-A: G 20 25 5 Cu L					
	W.Nr.	1.4539					
	F-nr	6					
	FM	5					
GEEIGNET FÜR	1.4539 / 904L CrNiMoCu / 20 25 5 Cu L 1.4465, 1.4500, 1.4505, 1.4506, 1.4519, 1.4531, 1.4536, 1.4537, 1.4538, 1.4539, 1.4573, 1.4585, 1.4586 X1CrNiMoN25-25-2, X1NiCrMoCu 25-20-5, X1CrNiMoCuN 25-25-5, X2NiCrMoCuN25-20-5, X2NiCrMoCuN20-18, X4NiCrMoCuNb 20-18-2, X5NiCrMoCuTi20-18, X5NiCrMoCuNb22-18 ASTM A182, UNS N08904, S31726 Uranus B6, AISI 904L, Z2NCDU25-20,						
ZULASSUNGEN	CE						
SCHWEISSPOSITIONEN	PAPBPCPDPEPF						
TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES FÜLLMETALLS (%)	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu
	0.019	0.35	2	20.5	25	4.6	1.6
MECHANISCHE GÜTEWERTE	Heat Treatment	R _{P0,2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
					RT		
	As Welded	380	560	35	70		HRC
RÜCKTROCKNUNG	Nicht erforderlich						
GAS ACC. EN ISO 14175	M13, M12						



CEWELD 904L

904L 0,8MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663415400

904L 1,0MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663415417

904L 1,2MM

Packaging	KG/unit	EanCode
BS-300	15	8720663415424