



COLMEGNA S.p.A.

TRATTAMENTI TERMICI DEI METALLI - LABORATORIO CHIMICO METALLOGRAFICO

VALORI DI DUREZZA SUPERFICIALE DEGLI ACCIAI TRATTATI NITREG™

ACCIAI DA NITRURAZIONE

UNI EN	Composizione chimica	Durezza Cuore. [HV1]	Durezza Sup. [HV1]	Durezza Sup. [HRC]
31CrMo12	C=0,32-Cr=3-Mo=0,4	320	870-920	66-68
30CrMoV9	C=0,30-Cr=2,5-Mo=0,2-V=0,15	320	900-930	67-68
41CrAlMo7	C=0,4-Cr=1,65-Mo=0,3-Al=1	350	1190-1290	71-72
34CrAlNi7	C=0,34-Cr=1,65-Ni=1-Al=1	350	1190-1290	71-72
14CrMoV6.9	C=0,14-Cr=1,5-Mo=2-V=0,25	290	840-870	65-66
15CrMoV5.1	C=0,15-Cr=1,25-Mo=1-V=0,25	290	820-850	64-65
42CrMoV12	C=0,40-Cr=3-Mo=1,2-V=0,20	490	1050-1150	70-71
32CrMoV12	C=0,32-Cr=3-Mo=0,8-V=0,25	470	980-1050	69-70
25CrMo20	C=0,25-Cr=5-Mo=0,20	280	1000-1100	69-70
21CrMoV5-7	C=0,21-Cr=1,33-Mo=0,70-V=0,28	330	747-760	62-63

ACCIAI DA BONIFICA

30CrMo4	C=0,35-Mn=0,75-Cr=1-Mo=0,20	300	640-680	56-58
42CrMo4	C=0,42-Mn=0,75-Cr=1-Mo=0,20	300	650-700	57-59
39NiCrMo3	C=0,38-Mn=0,70-Cr=0,90-Ni=0,95	300	570-650	54-57
30NiCrMo12	C=0,30-Mn=0,65-Ni=2,8-Cr=0,8	310	600-650	54-57
35NiCrMo15	C=0,35-Mn=0,50-Ni=3,75-Cr=1,7	330	800-850	64-65
25CrMo4	C=0,25-Mn=0,6-Cr=1-Mo=0,20	280	600-650	54-57
40NiCrMo7	C=0,40-Mn=0,7-Ni=0,95-Cr=0,80	300	600-670	54-58
25MnSiCrVB6 (METASCO)	C=0,20-Si=0,64-Mn=1,48-Cr=0,78 V=0,18-Ni=0,1	300	800-850	64-65



COLMEGNA S.p.A.

TRATTAMENTI TERMICI DEI METALLI - LABORATORIO CHIMICO METALLOGRAFICO

ACCIAI DA CEMENTAZIONE

16MnCr5	C=0,16-Mn=1,15-Cr=0,85	180	660-720	57-60
16CrNi4	C=0,16-Mn=0,90-Ni=1-Cr=1	180	650-700	57-59
18NiCrMo5	C=0,18-Mn=0,80-Ni=1,30-Cr=0,90	200	670-750	59-62
20MnCr5	C=0,20-Mn=1,30-Cr=1,15	240	750-800	62-64
20MnCr5	C=0,20-Mn=1,30-Cr=1,15	290	800-850	64-66
17CrNiMo6	C=0,17-Mn=0,5-Cr=1,65-Ni=1,55	270	750-900	62-67
23MnCrMo5mod JOMASCO	C=0,21-Mn=1,28-Cr=1,24-Mo=0,2	300	800-840	64-65

ACCIAI AL CARBONIO

C30	C=0,30-Mn=0,70	180	380-420	39-42
C40	C=0,42-Mn=0,70	200	420-470	42-47
Fe52	C=0,20-Mn=0,12---1,6-****	190	530-650	51-58
AVP	C=0,10-Mn=0,6	150	320-380	33-39
28Mn6	C=0,25-Mn=1,6	160	580-620	54-56

ACCIAI INOX

X5CrNiMo18.10	C=0,07-Cr=18-Ni=10-Mo=2	230	1150-1250	71-72
X2CrNiMo18.10	C=0,07-Cr=18-Ni=10-Mo=2	230	1150-1250	71-72
X90CRMV18	C=0,03-Cr=17,5-Ni=12-Mo=2	420	1200-1350	71-73