

# Tabla 2: Aceros de Fácil Mecanización EN-10277-3.

U: Sin tratamiento SH: Torneado A: Recocido C: Estirado QT: Templado y Revenido

## Características Mecánicas

CALIDAD	MEDIDA mm	SH (1)		C (2)			C+QT (3)			QT+C (4)		
		DUREZA HB	Rm N/mm2	Rm N/mm2	Rp0,2 N/mm2	A5 %	Rm N/mm2	Rp0,2 N/mm2	A5 %	Rm N/mm2	Rp0,2 N/mm2	A %
11SMn30 1SMnPb30	5-10	—	—	510-810	>440	>6	—	—	—	—	—	—
	>10-16	—	—	490-760	>410	>7	—	—	—	—	—	—
11SMn37	>16-40	112-169	380-570	460-710	>375	>8	—	—	—	—	—	—
11SMnPb37	>40-63	112-169	370-570	400-650	>305	>9	—	—	—	—	—	—
	>63-100	107-154	360-520	360-630	>245	>-	—	—	—	—	—	—
10S20 10SPb20	5-10	—	—	520-780	>410	>7	—	—	—	—	—	—
	>10-16	—	—	490-740	>390	>8	—	—	—	—	—	—
	>16-40	107-156	360-530	460-720	>360	>9	—	—	—	—	—	—
	>40-63	107-156	360-530	410-660	>295	>10	—	—	—	—	—	—
	>63-100	105-146	350-490	380-630	>235	>11	—	—	—	—	—	—
15SMn13	5-10	—	—	560-840	>450	>6	—	—	—	—	—	—
	>10-16	—	—	500-800	>430	>7	—	—	—	—	—	—
	>16-40	128-178	430-600	470-770	>390	>8	—	—	—	—	—	—
	>40-63	128-172	430-580	460-680	>350	>9	—	—	—	—	—	—
	>63-100	125-160	420-540	440-650	>265	>10	—	—	—	—	—	—
35S20 35SPb20	5-10	—	—	640-880	>480	>6	—	—	—	700-870	>600	>9
	>10-16	—	—	590-830	>400	>7	—	—	—	700-850	>580	>11
	>16-40	154-201	520-680	560-800	>360	>8	600-750	>380	>16	700-850	>550	>12
	>40-63	154-198	520-670	530-760	>340	>9	550-700	>320	>17	650-800	>530	>13
	>63-100	149-193	500-650	510-680	>300	>9	550-700	>320	>17	650-800	>500	>14
36SMn14 36SMnPb14	5-10	—	—	660-960	>500	>6	—	—	—	750-1000	>560	>6
	>10-16	—	—	620-900	>440	>6	—	—	—	740-990	>530	>6
	>16-40	166-222	560-750	600-840	>390	>7	670-820	>420	>15	720-970	>470	>8
	>40-63	166-219	560-740	580-780	>360	>8	640-790	>400	>16	680-930	>420	>9
	>63-100	163-219	550-740	560-760	>340	>9	570-720	>360	>17	580-840	>400	>9
38SMn28 38SMnPb28	5-10	—	—	700-960	>550	>6	—	—	—	850-1000	>700	>9
	>10-16	—	—	660-930	>500	>6	—	—	—	775-925	>680	>10
	>16-40	166-216	560-730	610-850	>420	>7	700-850	>420	>15	700-900	>650	>12
	>40-63	166-216	560-730	600-790	>400	>7	700-850	>400	>16	700-900	>650	>13
	>63-100	163-207	550-700	580-760	>350	>8	630-800	>380	>16	625-850	>500	>14
44SMn28 44SMnPb28	5-10	—	—	760-1030	>600	>5	—	—	—	850-1000	>710	>9
	>10-16	—	—	710-980	>530	>5	—	—	—	850-1000	>710	>9
	>16-40	187-242	630-820	660-900	>460	>6	700-850	>420	>16	700-900	>660	>11
	>40-63	184-235	620-790	650-870	>430	>7	700-850	>410	>16	700-900	>660	>12
	>63-100	181-235	610-780	630-840	>390	>7	700-850	>400	>16	700-900	>660	>12
46S20 46SPb20	5-10	—	—	740-980	>570	>5	—	—	—	850-1000	>680	>8
	>10-16	—	—	690-930	>470	>6	—	—	—	800-950	>650	>9
	>16-40	175-225	590-760	640-880	>400	>7	650-800	>430	>13	700-850	>620	>10
	>40-63	172-216	580-730	610-850	>380	>8	630-780	>370	>14	700-850	>620	>11
	>63-100	166-211	560-710	580-770	>340	>8	630-780	>370	>14	650-850	>580	>11