

Brütsch/Rüegger Metals AG
Althardstrasse 83 · Postfach · 8105 Regensdorf, Schweiz
Telefon +41 44 871 34 34 · Fax +41 44 871 34 99
info@brr.ch · www.brr.ch

11SMnPb30/37+C/+SH/+SL nach EN 10277-3

Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften

Werkstoffgruppe

Automatenstähle

Verwendung

Verwendung bei Massengütern für Verbindungselemente, für den Automobilbau und für den Metallbau.

Eigenschaften

- Bedingte Schweissbarkeit
- Bedingt einsatzhärtbar
- Querdehnung mind. 5% nur in den Behandlungszuständen SH, C, +SR, C+N
- Sehr gute Zerspanbarkeit

Chemische Zusammensetzung

Bezeichnung / Désignation		Chemische Zusammensetzung / Composition chimique [%]					
Kurzname Abréviation	Werkstoff-Nr. N° de qualité	C max.	Si max.	Mn	P max.	S	Zusätze Autres
11SMnPb30	1.0718	0.14	0.05	0.90 ... 1.30	0.11	0.27 ... 0.33	0.20 ... 0.35 % Pb
11SMnPb37	1.0737	0.14	0.05	1.00 ... 1.50	0.11	0.34 ... 0.40	0.20 ... 0.35 % Pb

Mechanische Eigenschaften

nach EN 10277-3

11SMnPb30/37+C/+SH/SL selon EN 10277-3

Composition chimique et caractéristiques mécaniques

Groupe de matière

Aciers de décolletage

Utilisation

Utilisé pour les produits en masse pour les fixations, pour la construction automobile et pour la construction métallique.

Propriétés

- Soudabilité limité
- Cémentation conditionnelle
- dilatation latérale d'au moins 5 % seulement dans les états de traitement SH, C, +SR, C+N
- Très bonne usinabilité

Composition chimique

Caractéristiques mécaniques

selon EN 10277-3

Dicke Épaisseur [mm]	Gewalzt und geschält (+SH) Roulé et écroulé (+SH)		Kaltgezogen (+C) Étiré à froid (+C)		
	Härte Dureté [HBW]	Zugfestigkeit Résistance à la traction R _m [N/mm ²]	Streckgrenze Limite élastique R _e min. [N/mm ²]	Zugfestigkeit Résistance à la traction R _m [N/mm ²]	Bruchdehnung Allongement à la rupture A ₅ min. [%]
≥ 5 ≤ 10	-	-	440	510 ... 810	6
> 10 ≤ 16	-	-	410	490 ... 760	7
> 16 ≤ 40	112 ... 169	380 ... 570	375	460 ... 710	8
> 40 ≤ 63	112 ... 169	370 ... 570	305	400 ... 650	9
> 63 ≤ 100	107 ... 154	360 ... 520	245	360 ... 630	9