鉄筋コンクリート用棒鋼

TOSBO®トスボ

品質に優れる TOSBO®の商品メリット

ACCURACY 精　度

DURABILITY 耐 久 性

FORMABILITY 加 工 性

■製造鋼種
SD295、SD345、SD390、SD490

■製造寸法
D10、D13、D16、D19、D22、D25、D29、D32、D35、D38

■製品長さ（定尺長さ=3.5m～12m）
定尺長さは0.5mピッチで製造致します。

1.高精度の形状、寸法
Non-twistブロックミルの採用により、精度の高い寸法、形状が保証されます。また、機械的性質も安定しています。

2.優れたコンクリート付着性
コンクリートに対する付着性能を考慮した節形状により、耐疲労性、付着性能に優れています。

3.優れた加工性
鋼の清浄度が高く、結晶粒の微細化により、延性、曲げ加工性、靭性に優れています。

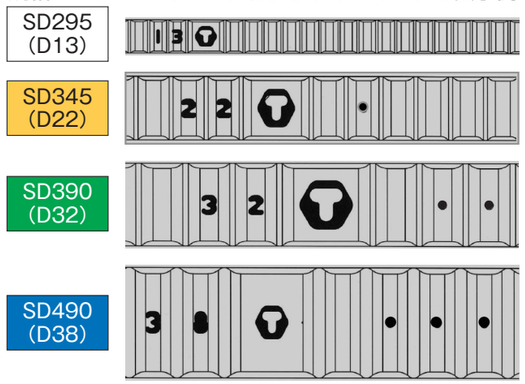
TOSBO®の品質規格（JIS G3112）

■製造サイズ

○常時生産　△生産可能（別途相談）　▲生産休止

サイズ	SD295	SD345	SD390	SD490	サイズ表記
D10	○	△	▲	▲	―
D13	○	○	▲	▲	有り
D16	○	○	▲	▲	有り
D19	▲	○	▲	▲	有り
D22	▲	○	△	▲	有り
D25	▲	○	○	△	有り
D29	▲	○	○	○	有り
D32	▲	○	○	○	有り
D35	▲	○	○	○	有り
D38	▲	○	○	○	有り

■規格マーク・ロールマークおよびサイズマークの表示例



※D10はサイズマークなし

■化学成分

種類の記号	化学成分（%） C	Si	Mn	P	S	炭素当量*
SD295	0.27以下	0.55以下	1.50以下	0.050以下	0.050以下	――
SD345	0.27以下	0.55以下	1.60以下	0.040以下	0.040以下	0.60以下
SD390	0.29以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	0.65以下
SD490	0.32以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	0.70以下

$*C+\frac{Mn}{6}+\frac{Si}{24}+\frac{Ni}{40}+\frac{Cr}{5}+\frac{Mo}{4}+\frac{V}{14}$

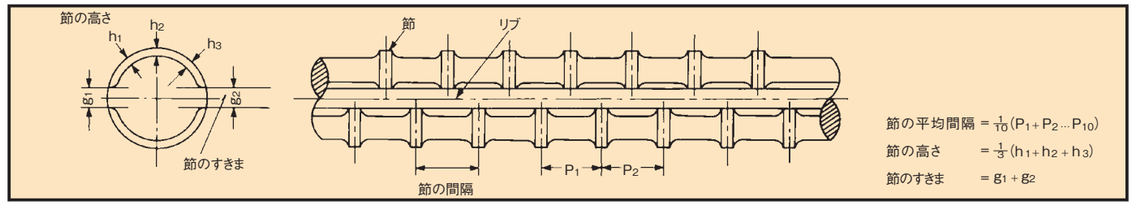
■機械的性質

種類の記号	引張試験 降伏点又は耐力 N/mm²	引張強さ N/mm²	降伏比（%）	引張試験片	伸び※ %	曲げ性 曲げ角度	内側半径	
SD295	295以上	440~600	――	2号に準じるもの	16以上	180°	D16以下	公称直径の1.5倍
				14A号に準じるもの	17以上		D16を超えるもの	公称直径の2倍
SD345	345~440	490以上	80以下	2号に準じるもの	18以上	180°	D16以下	公称直径の1.5倍
				14A号に準じるもの	19以上		D16を超えD41以下	公称直径の2倍
SD390	390~510	560以上	80以下	2号に準じるもの	16以上	180°		公称直径の2.5倍
				14A号に準じるもの	17以上			
SD490	490~625	620以上	80以下	2号に準じるもの	12以上	90°		公称直径の2倍
				14A号に準じるもの	13以上			

※寸法が呼び名D32を超えるものについては、呼び名3を増すごとに上表の伸び値からそれぞれ2%減じる。ただし、減じる限度は4%とする。

■寸法・質量及び節の許容限度

呼び名	公称直径 (mm)	公称周長 (mm)	公称断面積 (mm²)	単位質量 (kg/m)	節の平均間隔の最大値 (mm)	節の高さ 最小値 (mm)	節の高さ 最大値 (mm)	節のすきま和の最大値 (mm)	節と軸線との角度
D 10	9.53	29.9	71.33	0.560	6.7	0.4	0.8	7.5	45度以上
D 13	12.7	39.9	126.7	0.995	8.9	0.5	1.0	10.0	
D 16	15.9	50.0	198.6	1.56	11.1	0.7	1.4	12.5	
D 19	19.1	60.0	286.5	2.25	13.4	1.0	2.0	15.0	
D 22	22.2	69.8	387.1	3.04	15.5	1.1	2.2	17.5	
D 25	25.4	79.8	506.7	3.98	17.8	1.3	2.6	20.0	
D 29	28.6	89.9	642.4	5.04	20.0	1.4	2.8	22.5	
D 32	31.8	99.9	794.2	6.23	22.3	1.6	3.2	25.0	
D 35	34.9	109.7	956.6	7.51	24.4	1.7	3.4	27.5	
D 38	38.1	119.7	1140.0	8.95	26.7	1.9	3.8	30.0	



■製品ラベル

■ISO認証

REGISTERED ORGANIZATION
No.0229-ISO9001

スチール事業部　豊橋製造所は鉄筋コンクリート用棒鋼の設計・開発及び製造についてISO9001を取得しています。