

テクノロール高硬度・樹脂/ゴム Techno Roll High Hardness Resin / Rubber

ここで紹介する材質は、従来のゴムの常識や認識を覆した製品です
Products that change long-held ideas for rubber

ゴムの常識を変えた Rubber with new concept

超耐久性 耐傷性
耐溶剤性 耐摩耗性

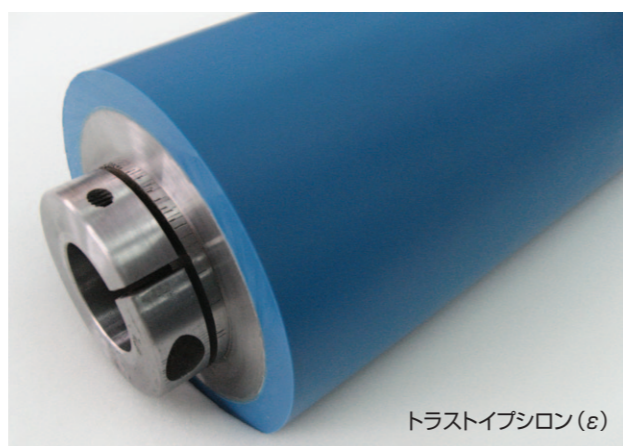
ロール交換頻度を減らす事で大幅な経費削減を提案します Drastically reduce cost by lessen roller exchange frequency



トラストUを用いたドクターブレード



耐摩耗性樹脂 インキ壺仕切り板



トラストイブシロン(ε)

シール印刷機の圧胴に標準採用
Standard for impression cylinder for label printing machine

各材質データ

		①	②	③	④	⑤	⑥	
製品名		スーパーホーレスト	トラストU	トラストε	ホーレスト	BOSS	一般NBR	
材質		高級ウレタン	ウレタン	ウレタン	特殊NBR	NBR	NBR	
硬度範囲	[°]*1	98	70,80,90,95	90,95	35-95	90,95	-	
特徴	メリット	①絶対的な強度 ②耐摩耗性 ③伸びがよく、弾性が強い ④ウレタンだが耐水性あり	①非常に摩耗し難い ②耐油性が抜群に良い ③傷つき難い	①傷つき難い、摩耗し難い ②弾性に優れる ③ウレタン材質だが耐水性に優れる	①絶対的な強度 ②高弾性 ③耐摩耗性 ④耐油性良好 ⑤硬度範囲が広い	①耐傷、耐圧が良い ②静電気抑制効果有り	-	
	試験硬度	98°	95°	95°	95°	95°	95°	
物理的性質	引張強さ*2 (MPa)	(基本的な強度の目安) 53.9	21.6	47.8	68.2	16.1	15.7	
	引張強さ*3 (N/mm)	(基本的な強度の目安) 120	91.3	10.4.7	86.8	51.9	29.5	
	耐摩耗性*4 (cm ³)	0.12	0.01	0.023	0.25	0.37	0.346	
	圧縮永久歪み*5 (%)	(数値が低い方が弾性良好) 68	42	21	51	55	-	
	耐熱温度 [°C]	ウレタン材質は高温の使用は避けてください 100	70	70	150	120	-	
化学的性質	耐溶剤性 (常温)	耐MEK系	×	△	×	×	×	×
		耐トルエン系	△	○	△	△	×	×
		耐灯油・脂肪族系	△	◎	△	○	○	○
		耐エーテル系	△	○	△	△	×	×
		耐アルコール系	△	○	△	○	○	○
	耐薬品性 (常温)	耐水性系	◎	△	◎	◎	◎	◎
		耐有機酸系	△	×	△	△~○	×	×
		耐無期系	△	×	△	×	×	×
		耐アルカリ性	△	×	△	○	○	○

耐溶剤性...◎:ゴムに対し全くあるいはほとんど影響なし。○:ゴムに対し若干の影響はあるが条件により十分に耐える。
△:ゴムに対してなるべく使用しない方がよい。または短時間の使用に留める。×:ゴムに大きく影響するため、使用できない。
*1:JIS K6253 デュロメータ硬さ(タイプA)による。 *4:JIS K6264 アクロン摩耗試験法による(傾斜角度:15°、荷重:27.0N、本運転:1000回転)。
*2:JIS K6251 引張試験方式による(ダンベル状試験片3号)。 *5:JIS K6262 圧縮永久歪み試験法による。
*3:JIS K6252 引張試験方式による(切り込みなしアングル型試験片)。

特殊ウレタン系耐摩耗・耐圧・耐久性ローラ Special Polyurethane based Roller Durable, Abrasion and Pressure Resistant Material for Coating Roller

樹脂成形品 RESIN MOLDED PRODUCT

あらゆる硬度のウレタン系樹脂を成形します。金属に強靱なウレタンを薄く均一に貼り付ける事もできます。

Various polyurethane resin or rubber mould products with different hardness
Enable to stick thin and homogeneous hard polyurethane rubber on metal



スーパーホーレストを用いた様々な部品

磁石付きインキセパレーター



爪受け台

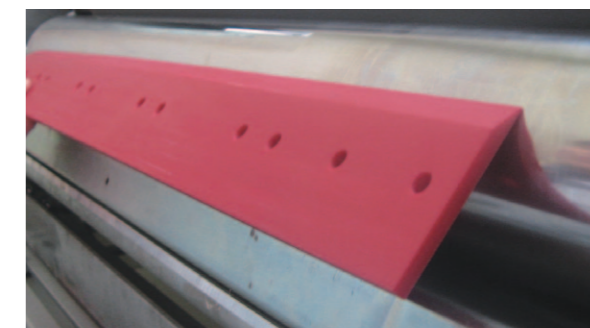
※金型代金は別途申し受けます

NEW

トラストブレード(トラストU) UV印刷の洗浄ブレードに最適 TRUST BLADE (TRUST U) Most suitable cleaning blade for UV printing

- ・洗浄が早い・洗浄液を大幅削減
- ・溶剤に侵されない・摩耗しにくい
- ・ゴム弾性があるのでローラを傷めない

- ・Quick Cleaning, Drastic reduction of cleaning solvent, Solvent resistant
- ・Abrasion resistant
- ・Rubber elasticity prevent damage on roller



NEW

新素材(A to Z) NEW MATERIAL (A TO Z)

- ・60°Cの熱でスポンジのような柔らかさ
- ・常温で硬いプラスチック状
- ・60秒で柔らかくなり1時間で硬化
- ・特殊なウレタンが出来ました、独自の用途を開発してください。

- ・Spongy at temperature of 60 degree centi grade
- ・Hard plastic at room temperature
- ・Softened in 60 seconds, and hardened in 1 hour
- ・Newly-developed special polyurethane. Please create your original application.



低温時の硬度95°



高温時の硬度13°

この製品は、品質マネジメントシステムの国際規格であるISO9001-2000とISO14001の認証を取得した工場で製造されています。
This product is manufacture by ISO9001(Year 2008 Version) and ISO14001(Year 2004 Version) registered factory.

TEC テクノロール株式会社

本社・工場 〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ3丁目4-5
TEL.0725(53)3933(代) FAX.0725(53)3922
関東支店 〒335-0032 埼玉県戸田市美女木東2丁目3-6
埼玉工場 TEL.048(449)7333(代) FAX.048(449)7444

TECHNO ROLL CO.,LTD

Head Office 3-Chome, 4-5, Techno-Stage, Izumi, Osaka, 594-1144 Japan
Factories: TEL +81-725-53-3933 FAX +81-725-53-3922
Kanto Branch: 2-Chome, 3-6, Bijyogi-Higashi, Toda City,
Saitama Plant: Saitama Pref. 335-0032 Japan
TEL +81-48-449-7333 FAX +81-48-449-7444

URL: http://www.technoroll.co.jp
E-mail: info@technoroll.co.jp



登録証番号: JQA-QM9848
JQA-EM5066

常識を変えた超耐久性 ULTRA DURABILITY THAT CHANGED THE APPRECIATION

スーパーホーレスト SUPER HOREST

- ・高強度ウレタンの中では高い強度を持つ材質
- ・耐摩耗性に優れている
- ・伸びがよく・優れた弾性を持つ
- ・耐水性に優れています

- ・High strength type Polyurethane
- ・Superior in abrasion-resistance and water resistance
- ・Good performance in elongation and elasticity



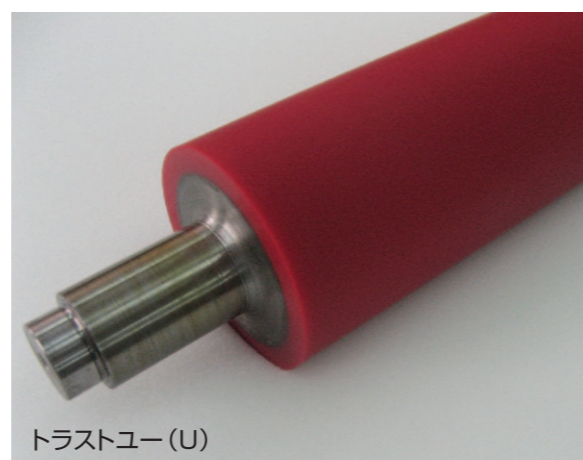
スーパーホーレスト
Super Horest

NEW

トラストユー (U) TRUST U

- ・イブシロンを超える耐摩耗性
- ・耐摩耗性に優れており、表面に傷が入り難い
- ・耐油性に優れている
- ・傷がつきにくい

- ・Highest abrasion-resistance among TRUST series
- ・Superior in oil-resistance and scratch-resistant



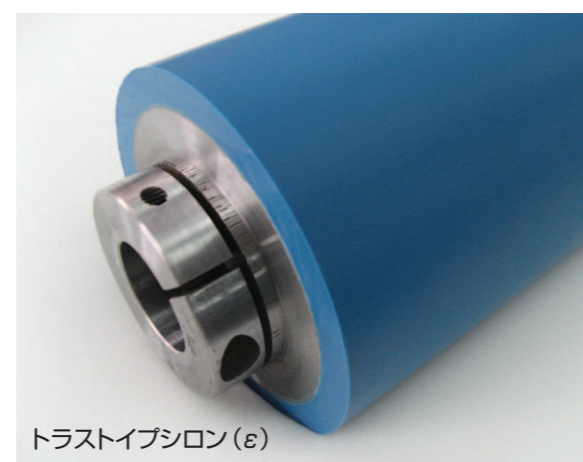
トラストユー (U)

NEW

トラストイブシロン (ε) TRUST EPSILON(ε)

- ・高硬度のウレタン特有の優れた強度・耐溶剤性を持ったバランスの優れた材質です。
- ・耐水性に優れている
- ・ゴム弾性に優れている

- ・Well-balanced high hardness Polyurethane with superior performance in strength and solvent resistance.
- ・Superior in water resistance and rubber elasticity



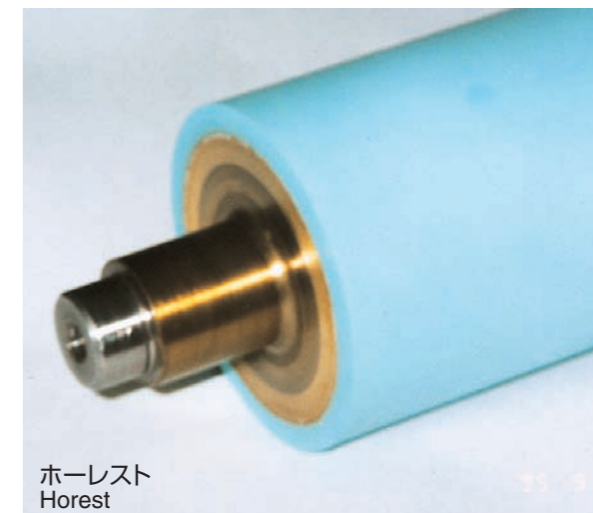
トラストイブシロン (ε)

ゴムでありながらゴムの常識を変えたゴム Rubber that changed the appreciation of rubber.

ホーレスト (特殊NBR) HOREST (Special NBR)

- ・ゴムでありながらウレタンより強度がある
- ・EPTゴム以上の耐熱性がある。150℃
- ・耐油性に優れている
- ・低硬度は、高速タイプ印刷にも使用できます
- ・高硬度は高負荷に対しても摩耗しません
- ・35°~95°と製作硬度範囲が広い

- ・NBR with higher strength than Polyurethane
- ・Greater heat-resistance than EPT rubber. 150°C
- ・Excels in oil resistance
- ・Low hardness type is available for high speed printing
- ・High Hardness type shows abrasion resistance even under high loaded operation
- ・Wide range of Hardness (shore A 35 to 95)



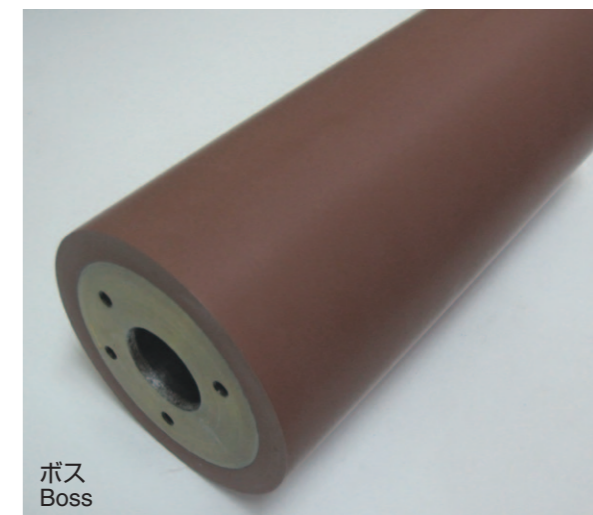
ホーレスト
Horest

ボス (NBR) Boss (NBR)

NEW

- ・通常の耐圧NBRの2倍以上の引き裂き強度がある
- ・コストパフォーマンスに優れている
- ・ウレタン素材に比べ静電気が発生しにくい
- ・耐油性に優れている
- ・シール・ラベル機の圧胴でも威力を発揮する

- ・More than double tear-strength than regular high hardness NBR
- ・Excellent cost performance
- ・Less static generation than polyurethane
- ・Superior in oil resistance
- ・Effective in impression cylinder for Seal & Label printing machine.



ボス
Boss

品名 Product	制作硬度 hardness(Hs)	制作範囲面長 Roller length	耐熱温度 operating temperature limit
スーパーホーレスト SUPER HOREST	98°	1000mm以下 less than 1,000mm	100°C
トラストU TRUST U	70°~95°	1000mm以下 less than 1,000mm	70°C
トラストイブシロン TRUST EPSILON	90・95°	1000mm以下 less than 1,000mm	70°C
ホーレスト HOREST	35°~95°	1700mm以下 less than 1,700mm	150°C
ボス Boss	90・95°	1700mm以下 less than 1,700mm	120°C