

コバルトフリー対応の トライナーシリーズ

Non-Cobalt
Tryner Series

REACH規則を意識したコバルトフリー処理剤を開発
REACH regulations

有色・黒色ともに対応可能
Applicable to colored and black

コバルトフリーでも耐傷付き性能を付与
Non-Cobalt, but good scratch resistance

既に稼働実績有り
Non-Cobalt Tryner Series already have operation results.

亜鉛めっき用 for Zinc plating

外 観 Appearance	めっき種 Category of Plating	トライナー Tryner Series	専用仕上げ剤 Post treatment
青色外観 Clear/Blue	静止・回転 Rack・Barrel	TR-160A	-
有色外観 Colored	静止・回転 Rack・Barrel	TR-173W, TR-175LW, etc.	-
黒色外観 Black	静止 Rack	TR-187FG, TR-187JK	FT-192G
	回転 Barrel	TR-186FG	FT-190W

塩水噴霧試験結果(Salt Spray Test Results: JIS Z 2371)

噴霧時間 Test Time	TR-173W	TR-175LW	TR-187FG +FT-192G
開始時 Start			
72時間後 After 72 hours	白錆発生無し No White Rust	白錆発生無し No White Rust	白錆発生無し No White Rust
240時間後 After 240 hours	赤錆発生無し No Red Rust	赤錆発生無し No Red Rust	赤錆発生無し No Red Rust

亜鉛ニッケル合金めっき用 for Zinc/Nickel plating

外 観 Appearance	めっき種 Category of Plating	トライナー Tryner Series	専用仕上げ剤 Post treatment
有色外観 Colored	静止・回転 Rack・Barrel	TRN-988AW, BW	-
黒色外観 Black	静止 Rack	5W115SR	FT-192G
	回転 Barrel	5W115SR	FT-190W

塩水噴霧試験結果(Salt Spray Test Results: JIS Z 2371)

噴霧時間 Test Time	TR-173W	TR-175LW	TR-186FG +FT-190W
開始時 Start			
72時間後 After 72 hours	白錆発生無し No White Rust	白錆発生無し No White Rust	白錆発生無し No White Rust
240時間後 After 240 hours	赤錆発生無し No Red Rust	赤錆発生無し No Red Rust	赤錆発生無し No Red Rust

アルミ・マグネ用化成皮膜処理剤 Conversion Coating Agent for Al and Mg Alloy

素材 Material	薬剤 Agent	特徴 Features
Al・Al合金 Al・Al Alloy	5E169	Co フリー皮膜 Non-Cobalt conversion coating
Al・Al合金 Al・Al Alloy	5B146	Cr フリー・Co フリー皮膜、優れた塗装密着性 Non-Cobalt and Non-Chromium conversion coating, It has excellent paint adhesion.
Mg・Mg合金 Mg・Mg Alloy	PZ-610	Cr フリー・Co フリー皮膜、皮膜抵抗値：1 Ω以下 Non-Cobalt and Non-Chromium conversion coating. Conversion coating resistance is less than 1 Ω.