

ステンレス専用表面硬化処理早見表



	熱処理加工名	工業炉のワーキングゾーン	硬化可能な材質		最小注文数・寸法	部分硬化	担当工場
小・中型部品	Kolsterising 22 (通称: K22) 汎用タイプ 拡散層の深さ: 22μ以上 (平均: 25μ)	直径: 480mm 高さ: 540mm	オーステナイト系ステンレス鋼 コバルト・クロム合金	SUS304, SUS316等 SCS13A, SCS14A等 BioDur® CCM Plus®, Stellite®21等	無し	不可	アメリカ工場*
	Kolsterising 33 (通称: K33) 高性能タイプ 拡散層の深さ: 33μ以上 (平均: 35μ)	直径: 480mm 高さ: 540mm	オーステナイト系ステンレス鋼 コバルト・クロム合金 ニッケル基合金	SUS304, SUS316等 BioDur® CCM Plus®, Stellite®21等 HASTELLOY®, INCONEL®等	無し	不可	アメリカ工場*
	Double Kolsterising 33 (通称: 2x K33) 超高性能タイプ 拡散層の深さ: 50μ以上 (平均: 55μ)	直径: 480mm 高さ: 540mm	オーステナイト系ステンレス鋼 コバルト・クロム合金 ニッケル基合金	SUS304, SUS316等 BioDur® CCM Plus®, Stellite®21等 HASTELLOY®, INCONEL®等	無し	不可	アメリカ工場*
	Kolsterising Duplex	直径: 480mm 高さ: 540mm	二相ステンレス鋼	SAF 2205™, SAF 2507™等 SUS329, SUS329J1等	無し	不可	アメリカ工場*
長尺部品	Kolsterising 22 (通称: K22) 汎用タイプ 拡散層の深さ: 22μ以上 (平均: 25μ)	直径: 480mm 高さ: 1,000mm	オーステナイト系ステンレス鋼 コバルト・クロム合金	SUS304, SUS316等 SCS13A, SCS14A等 BioDur® CCM Plus®, Stellite®21等	無し	不可	オランダ工場**
	Kolsterising 33 (通称: K33) 高性能タイプ 拡散層の深さ: 33μ以上 (平均: 35μ)	直径: 480mm 高さ: 1,000mm	オーステナイト系ステンレス鋼 コバルト・クロム合金 ニッケル基合金	SUS304, SUS316等 BioDur® CCM Plus®, Stellite®21等 HASTELLOY®, INCONEL®等	無し	不可	オランダ工場**
	Double Kolsterising 33 (通称: 2x K33) 超高性能タイプ 拡散層の深さ: 50μ以上 (平均: 55μ)	直径: 480mm 高さ: 1,000mm	オーステナイト系ステンレス鋼 コバルト・クロム合金 ニッケル基合金	SUS304, SUS316等 BioDur® CCM Plus®, Stellite®21等 HASTELLOY®, INCONEL®等	無し	不可	オランダ工場**
	Kolsterising Duplex	直径: 480mm 高さ: 1,000mm	二相ステンレス鋼	SAF 2205™, SAF 2507™等 SUS329, SUS329J1等	無し	不可	オランダ工場**
大型部品	S3P-A コールスタライジング33と同等な性能	直径: 1,200mm 高さ: 2,000mm	オーステナイト系ステンレス鋼 コバルト・クロム合金	SUS304, SUS316等 SCS13A, SCS14A等 BioDur® CCM Plus®, Stellite®21等	無し	可	ドイツ工場***
	S3P-M	直径: 1,200mm 高さ: 2,000mm	マルテンサイト系ステンレス鋼 析出硬化ステンレス鋼 ニッケル基合金	SUS410, SUS420等 SUS630等 HASTELLOY®, INCONEL®等	ボルト: M20以上 長さ: 20mm以上 個数: 1万個以上	可	ドイツ工場***
	S3P-Duplex	直径: 1,200mm 高さ: 2,000mm	二相ステンレス鋼	SAF 2205™, SAF 2507™等 SUS329, SUS329J1等	無し	可	ドイツ工場***



<http://www.bodycote.co.jp/kolsterising.php>

*装置はアメリカの他、ドイツ、オランダ、フランス及びスウェーデンにもございます。納期を短縮する為、日本企業様の製品はアメリカ工場での硬化処理をお勧めいたします。

**長尺部品専用装置はオランダ工場にしかございません。

***大型部品専用装置はドイツ工場にしかございません。

納期は下記の通りです。
 アメリカ 4週間以内
 ドイツ 6週間以内
 オランダ 7週間以内

BioDur® CCM Plus® は Carpenter Technology Corporation 社の登録商標です。
 HASTELLOY® は Haynes International Inc. 社の登録商標です。
 INCONEL® は Inco Alloys International Inc. 社の登録商標です。
 SAF 2205™ は Sandvik Materials Technology 社の登録商標です。
 SAF 2507™ は Sandvik Materials Technology 社の登録商標です。
 Stellite®21 は Deloro Stellite Holdings Corporation 社の登録商標です。



改定: 2012年8月31日