

射出成形機・押出機用スクリーシリンダー製作

品質の向上・不良品の低減・リードタイムの短縮を目標に実施しております。
在庫も多数用意しております。

シリンダー（加熱筒）



当社シリンダーは高硬度で滑りに優れ、耐摩耗性が高く、ガラス繊維等の各種フィラー入りエンブラや、フッ素樹脂、プラマグ、セラミックス、金属粉末等あらゆる成形に対応可能です。

射出成形機、押出機用シリンダー(加熱筒)対応サイズ

内径：φ10mm～φ80mm

外径：φ25mm～φ550mm

長さ：200mm～3000mm

バイメタリックシリンダー(主要グレード)

耐摩耗	AKCF-100	鉄、ホウ素、ニッケル etc
耐食	AKCS-300	ニッケル、コバルト etc
耐食耐摩	AKCN-600	ニッケル、クローム etc
高耐食耐摩	AKCW-800	ニッケル、クローム、タングステン etc

納期：7日～30日（特小、特大サイズについては別途協議のうえ決めさせていただきます）

ニッケル、コバルト成分をベースとし、優れた耐食性を有しており、成形時に発生する腐食性ガスに強く、腐食性、耐摩耗性も含め長寿命をお約束いたします。成形材料、成形圧力により当社製品の中から適正製品をお選び下さい。

窒化鋼(標準材) SACM645

AACM-645

納期：15日～40日（特小、特大サイズについては別途協議のうえ決めさせていただきます）

内径加工精度

表面粗さ	0.8～1.6S	
真直度 [L/D=25]	内径(mm)	直進度(mm)
	～40	0.05
	40～90	0.08
	90～200	0.15
	200	0.20
内径寸法公差	H7	

スクリー（射出成形機、押出機用スクリー）



スクリーの種類

種類名	特性	納期
SACM645+HCR	標準鋼	20～30日
SCM440+HCR	標準鋼	20～30日
AKS-100	耐摩耗鋼	15～30日
AKS-300	耐腐食鋼	20～30日
AKS-600	耐摩耗・耐腐食鋼	15～30日
AKS-6T,C,A	耐摩耗・耐腐食鋼+TIN,CRN,TIALNコーティング	25～35日
AKS-6Y	耐摩耗・耐腐食鋼+特殊カーバイド被覆	65～75日

(※PVD各コーティング 最長800mm)

樹脂別スクリー種類

- PVC専用スクリー
- PC専用スクリー
- PU専用スクリー
- ナイロン専用スクリー
- アセタール専用スクリー
- 熱硬化性専用スクリー
- 他各種

ガスの出にくいスクリーを製作いたします。是非ご相談下さい。

3点セット etc

種類 (爪付タイプ、リングタイプ)

- 標準材
- 耐食
- 耐摩
- 耐食・耐摩

耐摩材 コーティング種類

- 各種PVDコート
- CVDコート
- ハードクローム



出来るだけ折れにくく、割れにくい形状に変更可能です。ご相談ください。

ノズル



- 標準長さノズル
- ロングノズル
- 糸引防止ノズル
- シャットオフノズル
- ミキシングノズル

コーティングノズルは、穴径にかかわらず、内部も全面コート可

修理サービス (修理内容)

スクリューヘッド折れ部除去作業

可能サイズ 5TON~300TON

当社なら、焼戻し温度よりも低い温度で作業を行いますので、硬度を維持することができます。

スクリュー摩耗再生

弊社では摩耗してしまった部位の再生も行っておりますので、長年使用している部品のメンテナンスをお考えの業者様は是非ご相談下さい。

スクリューが抜けない、等の解決

シリンダーからスクリューが抜けない。シリンダーヘッドやノズル、又はスクリューヘッドのネジが回らなく分解出来ない...etc 解決します。

射出成形機のボルト穴の再生

金型取付ボルト穴の再生 (ヘリコイル挿入) タップは直角にたてます。遠方の方には、専用電気ドリル、専用タップ、ヘリコイル等の貸し出し、及び在庫供給も致します。

シリンダー摩耗部

シリンダー内径の腐蝕部をLAPして逆流防止リングのギャップを調整致します。

材料投入部の摩耗部を硬質肉盛り修正致します。

樹脂漏れ防止

シリンダー、シリンダーヘッド、ノズル間からの樹脂漏れ防止作業を行います。(腐蝕部分の追込加工)

ノズルの修理、コーティング

ノズル径の変更、センサー穴追加、ミガキ、タッチ面とタッチR面再生、内外のコーティングを行います。先端穴の摩耗、材料の付着防止に効果があります。

その他摩耗診断

スクリュー、シリンダetc、の摩耗診断、全体測定も行い図面化もいたします。

【設計・製造】

A アピア・サイエンス

〒983-0821

宮城県仙台市宮城野区岩切字小児23-7

TEL : 022-255-7475 FAX : 022-255-7475

URL : <http://www.apia-science.com/>

E-mail: info@apia-science.com