

押出機 EXTRUDERS

COLD FEED TYPE EXTRUDERS

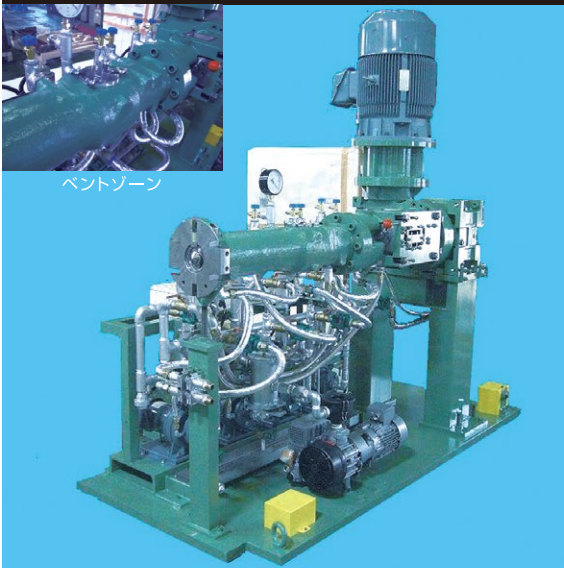


コールドフィード押出機

本機はコールドフィード用として最適な特殊形状のスクリーューと機械構造をもったコールドフィード押出機です。押出機本体、温調ユニット、駆動モーター、温調制御盤により構成されています。

- ①テープ状、ペレット状、スラブ状の常温ゴムを直接、押出機に供給することができ、前工程でウォーミングミルによる予熱の必要はありません。
- ②スクリーューは特殊な形状のミキシングゾーンが設けられ、ゴムコンパウンドと押出の目的にあった最適のスクリーューを選択することができます。
- ③押出中のゴムコンパウンドに均一な温度と可塑性をあたえることができます。このため機械の操作が容易になり、押出製品の形状、及び寸法の精度を向上することができます。
- ④押出機へのゴム供給が自動的に行え、それにより作業人員の節減ができます。
- ⑤シリンダー温度を一定に保つため、各ゾーンに±1℃までの温度調整可能な循環ポンプ付き自動温度調整装置が設置され、押出製品の形状、寸法を一定に保つことができます。

VENT TYPE EXTRUDERS

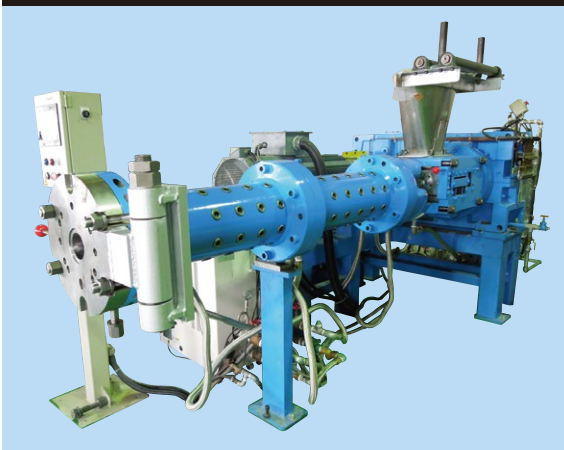


ベント式押出機

本機はスクリーューに独特の構造をもった1本スクリーュー式ベント押出機です。押出機本体、温調ユニット、駆動モーター、温調制御盤ならびに真空ポンプにより構成されています。

- ①フィード部へのコンパウンドの供給はコールドフィードで、できます。
- ②押出機製品中の気泡を完全に脱気するために特殊な形状の1軸方式スクリーューを採用しています。
- ③コンパウンドの種類によって、スクリーューの取り替えが生じた場合、短時間で取り替え作業が行えます。
- ④回転、連結部分が少ないため、補修費が極めて少なく、また保守点検が容易です。
- ⑤据え付け面積が少なくすみます。
- ⑥シリンダー温度を一定に保つため、各ゾーンに対して±1℃までの温度調整可能な循環ポンプ付き自動温度調整装置を設けてありますので、押出製品の形状、及び寸法を一定に保つことができます。

PIN TYPE EXTRUDERS



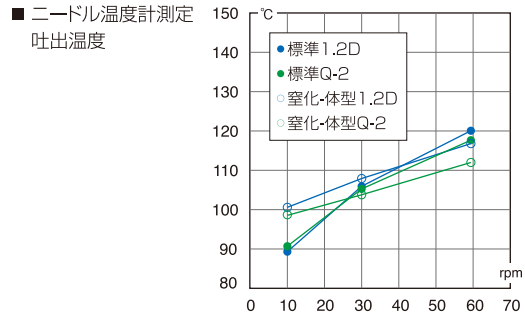
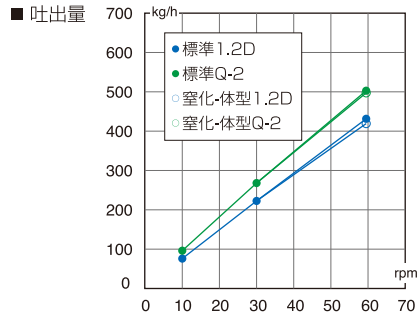
ピンタイプ押出機

ピンタイプ押出機は6本～10本のピンがスクリーュー芯に向かってシリンダー壁から突き出している特殊構造の押出機です。このピンによってスクリーューとシリンダーの間で練られたゴムはさらに混合、分散効果が高められるので、各種配合のゴムに対して非常に融通性に優れているという特長をもっています。そのためピンタイプ押出機は多くの条件に適合し多種多用途のゴムコンパウンドに適用できる万能型の押出機です。

- ①広範囲なゴムコンパウンドに適用できます。
- ②材料の分散(混合)及び可塑性の均一性に優れています。
- ③押出量が今までの同一サイズのコールドフィードタイプの押出機より20～60%多く押出されます。
- ④比較的低い押出ゴム温度で押出せます。
- ⑤消費エネルギー(WH/KG)が低く、省エネルギーに役立ちます。
- ⑥セルフクリーニングが簡単です。

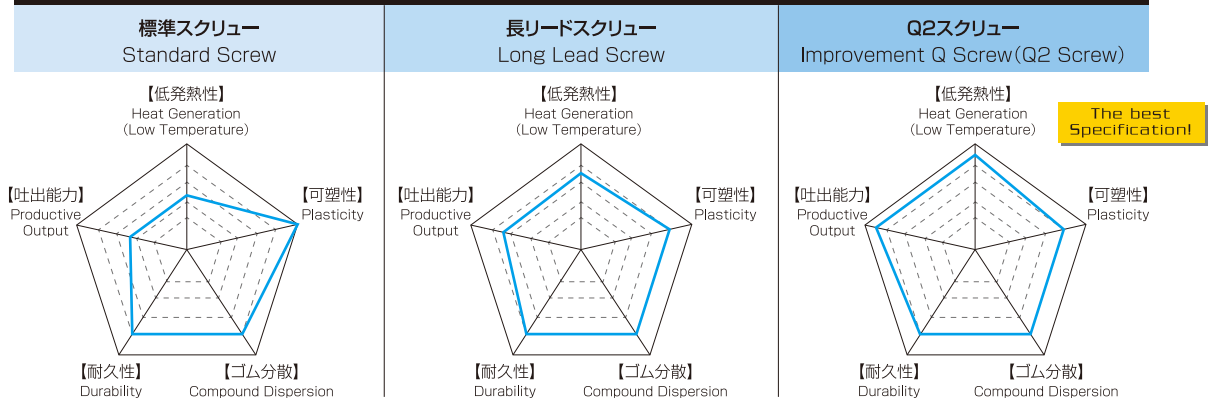
押出機 EXTRUDERS

当社は様々なテストが実施出来るラボ室を有しており、自社で開発したコンパウンドによる押出機の基礎開発を推進しております。又、当ラボ室設備を使用する事によりお客様が必要とする要求性能に見合った設備の検討、設計が可能になります。下に掲げる一覧及びグラフは弊社でこの度当社で開発致しました高吐出スクリュー及び新冷却構造シリンダーを使用した実験データです。



Cylinder			Standard Cylinder		One-piece Cylinder	
Screw			Standard Screw	New Screw(Q2 Screw)	Standard Screw	New Screw(Q2 Screw)
Non Silica Compound (Low vis)	at 112°C	Output index Value	100	127	105	166
		Vis(Before)	34.1	34.1	33.3	33.6
		Vis(After at 594rpm)	29.4	29.9	29.3	30.2
High Silica Compound	at 120°C	Output index Value	100	155	110	192
		Vis(Before)	80.4	80.4	79.4	81.8
		Vis(After at 594rpm)	70.1	70.9	68.3	70.6

レーダーチャート表による各スクリューの評価 EVALUATIONS OF SCREW TYPES BY RADAR CHART



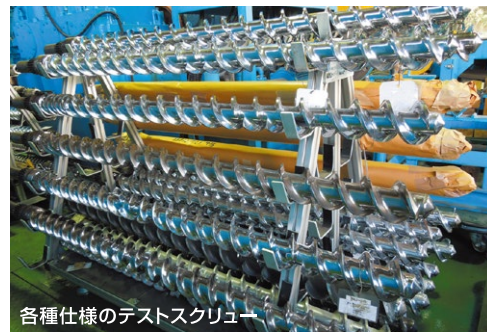
TESTING AND DEVELOPMENT OF EXTRUDERS



ラボ室では、お客様のコンパウンドを使用して、開発実験を行うことが可能です。

当社ラボ室に設置されている装置:

- ・90mmコールドフィード押出機
- ・ピンタイプ押出機
- ・150mmピンタイプ押出機
- ・ベントタイプ押出機
- ・ローラーヘッド押出装置
- ・ギアポンプ
- …etc



お客様の多様な押出機使用に見合うスクリューを、極めて広範なスクリューデザインの中からお選びいただけます。また、注文仕様も受け賜ります。