

MACH SEPARATOR

連續自動切削屑脱油分離機

マッハセパレーター

Continuous Automatic Oil Separator for Metal Cutting Waste
連續自动切削屑脱油分离机
Mach 分离器

油のついた切削屑をリサイクル資源に。

Turning oily metal cutting waste into a recyclable resource.
使粘附油污的切屑成为再生资源。



MS-50C



MS-108



MS-301

 SOGYO

マッハセパレーターは、べたつく切削油を最大99%まで分離でき、リサイクル効率のアップやゼロ・エミッションを実現する、生産現場の強い味方です。

The Mach Separator removes up to 99% of sticky cutting oil to improve the recycling rate with zero emissions, making it a powerful partner for any production site.

Mach 分离机可分离高粘度切削油，脱油率最大可达99%！提高再生利用效率、实现零排放，是生产现场强有力的帮手。

コストダウン Reduce Cost 成本降低

大幅なコストダウンも実現します。

Dramatic reduction of costs.
大幅降低成本

マッハセパレーターの効率的な脱油・回収によって、切削油の再利用も容易になるほか、切粉のリサイクル処理のコストも削減。リサイクル工程での大幅なコストダウンが可能になります。

The efficient oil removal and recovery of the Mach Separator makes it easy to reuse the cutting oil and reduces the cost of recycling the metal cutting waste and thus greatly reduces the cost of the recycling process.

利用Mach 分离器高效率地脱油和回收，不仅易于对切削油进行再利用，还可以降低切粉的再生处理成本。由此可大幅降低整个再生利用过程中的成本。

■某大手自動車メーカーのコストダウン例

切粉	ガンドリル
発生量	2,400 l /月
回収油	1,824 l /月
切削油回収金額	約@364,000-/月
※油単価 200円／l を想定		

Example cost reduction at a major automaker
Metal cutting waste..... Gun drill
Generated quantity..... 2,400 l/month
Recovered oil..... 1,824 l/month
Value of recovered cutting oil..... Approx. 364,000 yen/month
*When oil unit cost is 200 yen/liter

遠心力で高効率の脱油！

Cutting oil is efficiently removed by centrifugal force.
利用离心力高效率脱油！

Oil Removal Efficiency
脱油率
85~99%
85 to 95% Note

高効率 High Efficiency 高效

切削油でべトべトになった切粉は、製造現場の悩みの種です。マッハセパレーターは当社の研究成果とノウハウを駆使して、遠心力で切削屑を脱油。脱油回収率は85~99%と高効率で、処理後の切削屑は驚くほどべたつきません。

(※脱油率は切削屑のタイプにより異なります)

Metal cutting waste covered with sticky cutting oil is a headache for any machining facility. Based on state-of-the-art technology developed through careful research, the Mach Separator uses centrifugal force to efficiently recover 85 to 99% of this oil and leave very little oil on the metal cutting waste. (Note: The oil removal efficiency will vary according to the type of metal cutting waste.)

切削油造成的粘性切粉是制造现场令人烦恼的根源。Mach 分离器利用汇集中公司研究成果和丰富经验的尖端技术，利用离心力对切屑进行脱油。脱油效率高，回收率高达85~95%，处理后的切屑丝毫不粘，令人惊喜。(※脱油率因切粉切屑的种类而异。)

環境保護 Protect the Environment 环保

油リサイクルで環境保護！職場も クリーン化！

Recycling oil helps protect the environment and makes the work area cleaner.
通过油的再生利用保护环境！让生产现场变得清洁！

切削油と切粉をほぼ完全分離することで、貴重な資源のリサイクル効率が驚くほどアップ。生産現場で容易に分離処理ができるため、低コストで御社の環境マネジメントが実現できます。また効果的に脱油を行うことで油漏れ、油垂れも軽減。生産現場や周辺環境のクリーン化にもつながります。

Recycling efficiency of valuable resources is increased dramatically since nearly all of the cutting oil is separated from the cutting waste. The Mach Separator can provide low-cost environmental management because it can easily perform the separation process at the work area. The separation of the oil from the cutting waste also reduces oil leakage and dripping, helping to make the work site and the area around it cleaner.

将切削油和切粉完全分离，惊人地提高了贵重资源的再生利用率。由于易于在生产现场进行分离处理，因此可以低成本实现贵公司的环境管理。此外，有效地脱油还减少了漏油和滴油，有助于维持生产现场和周边环境的清洁。

連続自動運転 Continuous automatic operation 连续自动运转

図解 Diagrams 图解

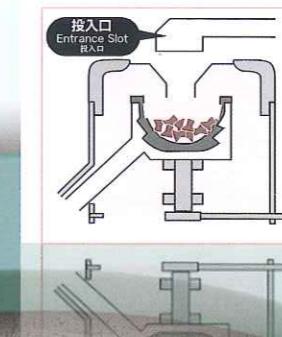
マッハセパレーター 脱油のしくみ(MS-108の場合)
Mach Separator (Design of oil separator system for MS-108)
Mach 分离器脱油机理 (MS-180 的情况)

油の付着した切粉屑 Metal cutting waste covered with oil
附着油的切屑
分離された油 Separated oil
分离后的油

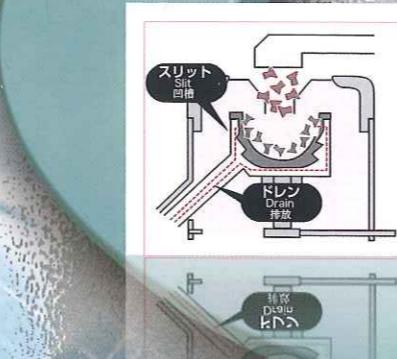
- 1 切削加工機から発生した油のついた切粉を、チップコンベアが定量的にロータリーバケットに入し保持します。

The cutting waste covered in oil generated by the cutting machines is transported by the chip conveyor at a fixed rate and deposited in the rotary bucket.

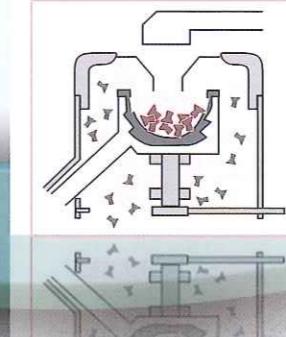
切屑输送链定量地将切削加工机产生的沾油切粉投入并保存在旋转桶内。



- 2 ロータリーが高速回転。
遠心力で切粉を脱油處理。
The rotary bucket spins at high speed and the oil is separated from the cutting waste by centrifugal force.
旋转桶高速旋转，利用离心力对切粉进行脱油处理。



- 3 分離された油のみがドレンから回収されます。
Only oil that has been separated from the cutting waste is recovered by the drain.
分离出来的油通过排油口回收。



- 4 脱油が完了すると、次の切粉が投入され、排出されます。
Once the oil has been removed, the degreased cutting waste is discharged and the next batch of cutting waste is deposited in the rotary bucket.
脱油结束后，投入下一批切粉。

リサイクル資源 Recyclable Resource 再生资源

MACH SEPARATOR

※ロータリーバケット径を超える切粉の切断処理は、弊社開発商品チップカッター CU-300 をご利用下さい。
Cutting waste that exceeds the diameter of the rotary bucket can be processed by using the CU-300 chip cutter developed by our company.
※对于超过旋转桶直径的切粉，请使用本公司开发的切削刀 CU-300 进行处理。

※切粉の定量供給には、弊社開発ユニットのエコロアースを購入されますと便利です。
The Ecolo-Earth unit developed by our company makes it easier to supply the cutting waste at a fixed rate.
※如想对切粉进行定量供给，可购买本公司开发的 Ecolo-Earth，十分便利。

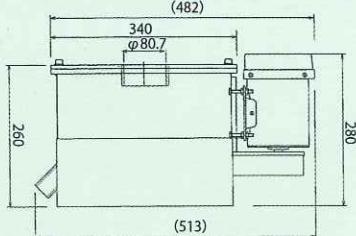
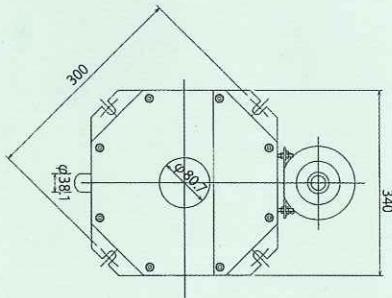
仕様・寸法図

Specification and Dimension Drawings 规格尺寸图

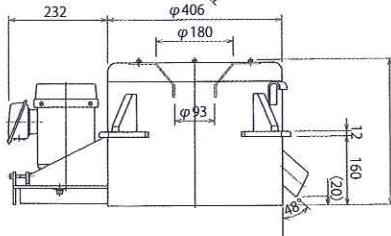
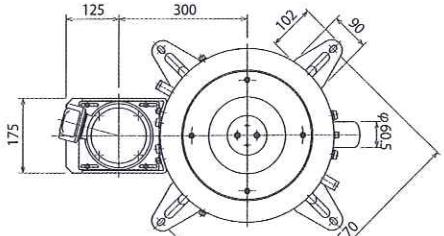
	回転数 RPM 转速	モーター容量 Motor capacity 电机功率	ロータリーバケット径 Rotary bucket diameter 旋转桶直径	処理能力 Throughput 处理能力	本体重量 Weight of main unit 本体重量	脱油率 Oil removal efficiency 脱油率	対象切粉※脱油テスト Cutting waste(oil removal test) 对象切粉※脱油试验
MS-50C	1810/2180rpm (50/60Hz)	0.2kw 3相 200V 0.2kW 3-phase 200V 0.2kw 三相 200V	約φ200mm Approx.200mm 约φ200mm	30 ~ 50L/Hr	約30kg Approx.30kg 约30kg	80 ~ 95%	ブローチ盤・ホブ盤・歯切盤 Broaching machine,gear hobbing machine,gear cutting machine 拉削机、滚齿机、切齿机
MS-108	1900/2300rpm (50/60Hz)	0.4kw 3相 200V 0.4kW 3-phase 200V 0.4kw 三相 200V	約φ180mm Approx.180mm 约φ180mm	100 ~ 150L/Hr	約100kg Approx.100kg 约100kg	85 ~ 99%	ガンドリル・歯切盤・フライス盤 Gun drill, gear cutting machine, milling machine 枪孔钻床、滚齿机、切齿机
MS-301	1420/1700rpm (50/60Hz)	1.5kw 3相 200V 1.5kW 3-phase 200V 1.5kw 三相 200V	約φ290mm Approx.290mm 约φ290mm	300 ~ 500 L/Hr	約210kg Approx.210kg 约210kg	~ 99%	ガンドリル・歯切盤・フライス盤 Gun drill, gear cutting machine, milling machine 枪孔钻床、滚齿机、切齿机

*モーターは、異電圧対応致します。 *The motor supports different voltages. 电机支持不同电压。

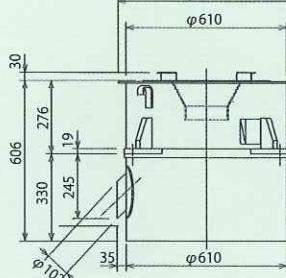
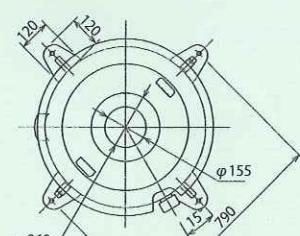
MS-50C



MS-108



MS-301



※仕様・寸法などお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。
※規格と尺寸等可能会在无事前通知的情况下进行变更,敬请谅解。

Specifications or dimensions are subject to change without notice.

 株式会社 そうぎょう
Sogyo Co.,Ltd. 株式会社 SOGYO

エコ・エネ部 〒496-0833 愛知県津島市常盤町三丁目1番地5号
Eco & Energy Department : 3-1-5 Tokiwa-cho, Tsushima-shi, Aichi-ken, Japan 496-0833
環境・能源机器部 邮编: 496-0833 地址: 日本爱知县津岛市常盘町三丁目1番地5号
TEL 0567(22)0191 FAX 0567(22)0193
E-mail:info@sogyo.co.jp http://www.sogyo.co.jp

東京営業所 〒133-0065 東京都江戸川区南篠崎町2-51-2
Tokyo Office : 2-51-2 Minamishinozaki-cho, Edogawa-ku, Tokyo, Japan 133-0065
东京(营业所) 邮编: 133-0065 地址: 日本东京都江户川区南筱崎町2-51-2
TEL & FAX 03(3698)2630
E-mail:sogyo-t@wakwak.jp

代理店 Distributor 代理商