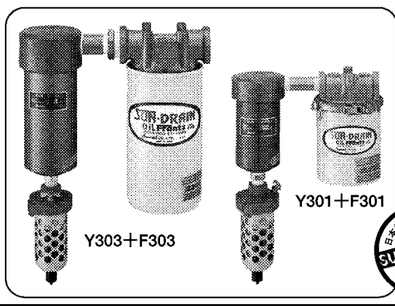
Ecomaterial

SUN-DRAIN® PAT.
& OIL FRANTZ® PAT.

より完璧な効果を発揮!!

それぞれ単体でもご使用いただけますが、サン・ドレンとオイルフランツを組み合わせますと、さらに大きな効果が期待できます。



■品質管理に!!
エアーブロー（エアーガン）吹きは、ECO SUN-DRAIN®＋OIL FRANTZ®を組み合わせてご使用ください。
水分・油分99.9%をほぼ完全に除去。

サン・ドレン® 回転レシーブ式水取器
工場ライン用／大型20HP以上のコンプレッサーに対応

コンプレッサーからの圧縮空気は、配管内で水や不純物をともない、エアー機器の故障の原因となります。サン・ドレンは、この水分をエアー機器やエアー工具の手前で除去し、機器のトラブルを解消します。また冬場には、エアー配管や電磁弁、シリンダーなどの凍結を防止します。
器内は特殊構造になっており、フィルター交換の必要がありません。

メンテナンスフリー
従来の吸湿性フィルター式と違い、ステンメッシュ方式ですから、フィルター交換の必要がありません。
半年に一度、灯油・シンナーなどにより洗浄するだけでOKです!

■主な仕様

Model	使用圧力範囲	接続口径 RC PT	流量0.686MPa (7kgf/cm²)	外径寸法	重量	耐　圧	仕様温度範囲	排出方式
YS201	0.1～1.0MPa (1.0～10.2kgf/cm²)	1/4	500Nℓ/min	90×315mm	1.5kg	1.5MPa (15.3kgf/cm²)	5～65℃	●自動型 (手動付)
(受注用) Y301	0.1～1.0MPa (1.0～10.2kgf/cm²)	1/4	300Nℓ/min	90×315mm	1.5kg	1.5MPa (15.3kgf/cm²)	5～65℃	●自動型 (手動付)
Y301	0.1～1.0MPa (1.0～10.2kgf/cm²)	1/4	800Nℓ/min	90×355mm	1.6kg	1.5MPa (15.3kgf/cm²)	5～65℃	●自動型 (手動付)
		3/8	1,300Nℓ/min					
		1/2	2,000Nℓ/min					
Y303	0.1～1.0MPa (1.0～10.2kgf/cm²)	3/4	3,000Nℓ/min	106×440mm	2.8kg	1.5MPa (15.3kgf/cm²)	5～65℃	●自動型 (手動付)
		1	5,000Nℓ/min					
Y305	0.1～1.47MPa (1.0～15kgf/cm²)	1 1/2	14,500Nℓ/min	178×580mm	10.0kg	1.5MPa (15.3kgf/cm²)	5～65℃	●自動型 (手動付)
		2	18,500Nℓ/min					

株式会社 三愛
〒435-0047 静岡県浜松市東区原島町269-3
TEL.053-465-5303㈹ FAX.053-465-1578
カタログ資料、お気軽にご請求下さい。
E-mail:san.shizu2693@giga.ocn.ne.jp

存在価値が高まる 中部の工作機械産業

力強い回復の足取り

2010年1―12月の総受注高 2.2倍で3年ぶり増

中国で建機や車向け旺盛

中部経産局管内8社

工作機械業界の回復の足取りが力強くなってきた。世界最大の工作機械市場となった中国の成長に加え、北米市場の回復基調が鮮明になったからだ。市場の好転だけでなく、難削材も加工できる日本の工作機械メーカーの技術力への評価が高まっているのも追い風。3月に発生した東日本大震災では、いち早く被災地にかけつけ、顧客支援に奔走した。

中部地区の工作機械業界は、ほぼリーマン・ショック前の水準近くまで需要が回復している。中部経済産業局がまとめた管内の工作機械メーカー主要8社（オークマ、アマダマシンツール、ジェイテクト、コマツNTC、富士機械製造、豊和工業、三菱電機名古屋製作所、ヤマザキマザック）の2010年1―12月の総受注高は、3083億5000万円（前年比2・2倍）となり、3年ぶりにプラスに転じた。

総需要をけん引したのは、旺盛な海外受注だ。国内受注も自動車関連の復活で、9883億2800万円（同97・9%増）と5年ぶりに増加に転じたが、海外受注は2100億円（同2・4倍）とそれを上回る成長ぶり。受注額は国内の2倍以上に達した。

中でも米国を抜いて初めて国別1位となった中国は6157億7700万円（同2・6倍）となり、過去最高の受注額を記録した。建設機械や自動車関連業界向けを中心に、旺盛な受注環境が続いている。

さらにその需要構造にも変化が表れ始めた。急速な経済成長と沿岸部を中心とする人件費の高騰を背景に、従来の低価格機、普及機に加え、高速加工や自動化につながる中・高級機のニーズが高まっている。

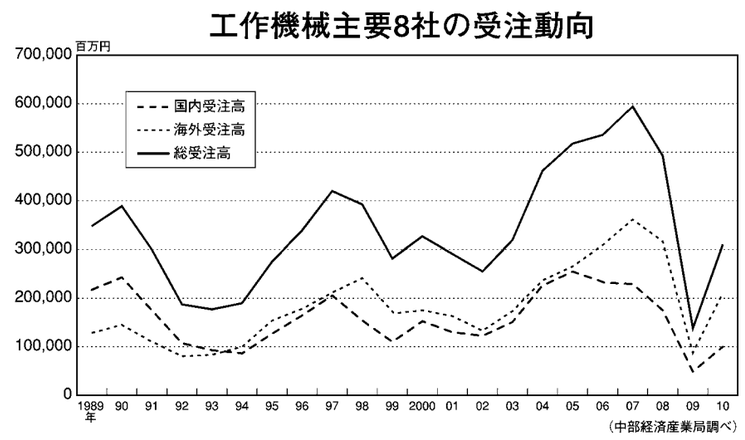
6月に中国・上海市で開かれた「上海国際工作機械見本市」も市場の活況を反映し、熱気にあふれた。そこでも市場の二極化に対応した中・高級機を積極的に提案する日本メーカーの姿が目立っていた。

一方、米国向けも554億3300万円（同2・3倍）と急回復している。成長著しい中国に抜かれはしたものの、付加価値の高い大型機中心の米国市場の回復は、各社の国内工場の稼働率向上と収益改善につながる意味が大きい。

米国では、「ボーイング787」などに代表される中・小型機の需要が旺盛な航空機業界のほか石油・ガスなどエネルギー関連、建設機械業界向けが好調。さらに、リーマン・ショック以降、低迷していた自動車産業の復活が加わり全体を押し上げた。とくに炭素繊維強化プラスチック（CFRP）など難削材が使われる航空機や、複雑な加工を要する石油掘削機向けでは、日本の工作機械メーカーの技術力が高く評価されている。

好調な受注に沸く一方で、各社の業績に影を落としているのが、1ドル80円台で推移している為替だ。ヤマザキマザックは6月26日以降に新規受注する北米向けの全機種を対象に、一律5%値上げすることを決めた。オークマはすでに4月に5%程度の値上げを実施。森精機製作所も秋をめどに、欧米向けで3―5%の値上げを検討している。市場の好転で「（値上げの）環境が整った」（大手工作機械メーカー首脳）と判断。量だけでなく、収益面での回復も軌道に乗せる考えだ。

値上げの動きは今後、中国にも波及する可能性がある。中国はこれまで、低価格機中心で価格競争が厳しく、「値上げできるような環境ではなかった」（大手工作機械メーカー首脳）。しかし自動化ニーズの高まりで、今後も日本メーカーが得意とする中・高級機の引き合いが強まる可能性が高い。納期も長期化傾向にあることから、大手各社は、中国では初となる本格的な値上げの議論を近く始めることになりそうだ。



にぎわった上海国際工作機械見本市

中国、過去最高の受注額

高まる中・高級機ニーズ

OKUMA

“Ecology & Economy
もったいない”をなくしたい

“もったいない”とは、モノの価値を十分に生かしきれておらず無駄になっていること。
オークマの知能化技術は、機械と工具の能力を最大限に引き出してモノづくりの“もったいない”削減に貢献します。

オークマの知能化技術　http://www.okuma.co.jp/onlyone/index.html

NEW
主軸電力 ピークカット機能
主軸の加減速を緩やかにして、
主軸のピーク電力をカットします。
ピーク時の使用電力削減に貢献します。
（旋盤用）

2002年度日本機械学会賞受賞
素直な熱変位を正確に制御
サーモフレンドリーコンセプト
サーモフレンドリーコンセプトなら、普通に温度変化する工場環境で、恒温室に劣らぬ加工精度を実現します。機体を冷やす多量の冷却油、大容量冷却装置を使わないため、環境にも優しい制御技術です。

2010年度日本機械学会賞受賞
加工条件探索機能
加工ナビ
加工の状態を見える化し、最適な加工条件へナビゲートします。びびりのない最適な加工条件が機械と工具の能力を最大限に引き出し、生産性を大きく向上させます。

オークマ株式会社
〒480-0193　愛知県丹羽郡大口町下小口5-25-1　TEL 0587-95-7823　FAX 0587-95-4091営業部
●支　店／北関東　048-720-1411・東京　046-229-1025・名古屋 0587-95-0911・大阪 06-6339-9081
●営業所／山形　仙台　郡山　日立　新潟　太田　東京　三島　浜松　安城　長野　金沢　京滋　明石　岡山　広島　高松　九州
詳しくはオークマサイトでご覧ください
http://www.okuma.co.jp/