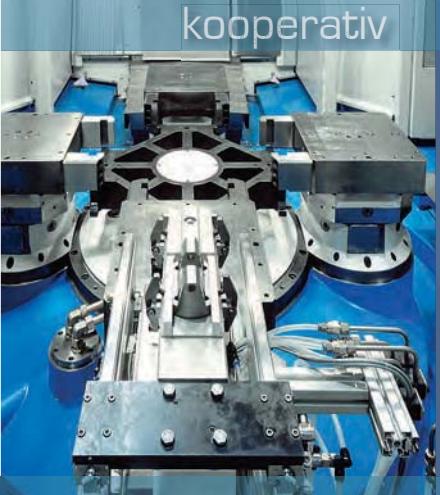




GLOBAL RETOOL GROUP



kooperativ



innovativ



präzise



flexibel



kompetent



WEMA VOGTLAND

SVQ

Siepmann

SPICHER



SATEG parQing softQare

INGENIUM

GRG China

GRG America



Inhalt	Überholungen	8	parQing	18	
	Verlagerung	9	INGENIUM	19	
	Vorrichtungen	10	Systemintegration	20	
	Schweißvorrichtungen und Schweißanlagen	11	Innovation und Prozessoptimierung	22	
Vorwort	3	Automation	12	Service und Wartungsverträge	23
Weltweite Präsenz	4	Schleifmaschinen	14	Life-Time Partner für Ihren Maschinenpark	24
Die Gruppe	5	Steuerungen und Steuerungsumbau	16	Globale Reichweite	25
Umbau/Retrofit/Retrofitting	6	Industrie 4.0	17	Internationales Wachstum – GRG China	26



Dipl.-Ing. Andreas Quak,
Geschäftsführender Gesellschafter
der Global Retool Group

Wer wir sind

Die Global Retool Group mit Hauptsitz in Lebach im Saarland ist der weltweite Marktführer für Maschinenumbauten, Überholungen, Retrofit und Service von Werkzeugmaschinen aller Art.

Mit einem Team von erfahrenen Werkzeugmaschinen-experten und einer Firmengruppe mit international an-sässigen Unternehmen werden sowohl die notwendigen Know-How-Erfordernisse als auch die regionale und lokale Präsenz abgebildet, die von einem Generalunternehmer und Turn-Key-Partner erwartet werden.

Die hohe technologische Kompetenz der Mitarbeiter, die sich nicht nur auf den Maschinenbau, sondern auch auf die Prozesstechnologie und die Anwendungstechnik erstreckt, macht die Global Retool Group zu einem Spezialisten für das Retooling und Retrofitting von NC-Werkzeugmaschinen, der es versteht, das wirtschaftliche Potenzial dieser flexiblen und modernen Technologie für seine Kunden optimal nutzbar zu machen.

Die absolute Fokussierung auf diese Kernkompetenz ermöglicht es uns, Umbauten in OEM-Qualität termingerecht und zu wettbewerbsfähigen Preisen durchzuführen.



WELTWEITE Präsenz

Durch unsere globale Präsenz sind wir in der Lage, als Turn-Key-Partner im internationalen Projektgeschäft aufzutreten und mit unseren weltweit agierenden Kunden an allen ihren Produktionsstandorten durchgängige Partnerschaften einzugehen. Mit eigenen Werken in Deutschland, China und Nordamerika ist die Global Retool Group in der Triade Europa-Asien-USA solide und strategisch günstig aufgestellt.

Darüber hinaus verfügt die Gruppe über weitere ausgewählte Service- und Vertriebsstandorte in den größten Industrieregionen.

Die GRUPPE



Die Global Retool Group konzentriert sich mit der in Plauen ansässigen WEMA VOGTLAND Technology GmbH und deren Niederlassung in Italien auf Umbauten und Überholungen von Werkzeugmaschinen für die Automobilindustrie, deren Zulieferer und den allgemeinen Maschinenbau.

Diese verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im Prozessbereich und agiert als Werkzeugmaschinenhersteller, insbesondere von Sonderlösungen.

Die SVQ GmbH mit Standorten in der Slowakei, Tschechien und China bietet neben dem Fokus auf Modernisierung von Werkzeugmaschinen eine nahezu hundertprozentige Fertigungstiefe für alle Teile sowie einen eigenen Maschinen- und Anlagenbau inklusive Vorrichtungen und Automation. Die SATEG GmbH ist innerhalb der Global Retool Group der Spezialist für innovative Steuerungs- und Automatisierungslösungen sowie automatische Parksysteme.

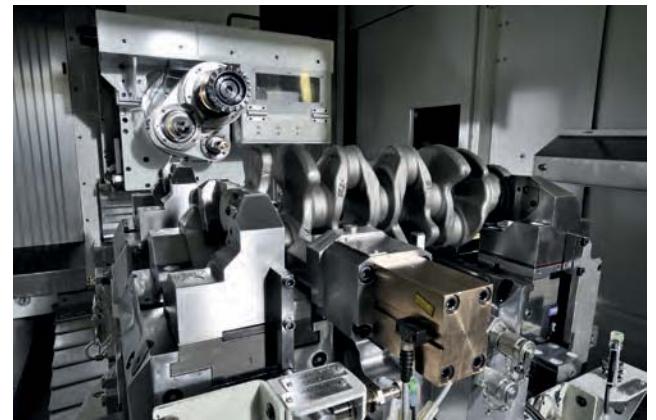
Mit der GRG China verfügt die Gruppe über einen eigenen Werksstandort in Changchun, der die Produkte und Dienstleistungen auch von China aus liefert.

Umbau/Retrofit

Die Global Retool Group bietet Modernisierungen von Werkzeugmaschinen sowie kompletten Fertigungsanlagen weltweit und herstellerunabhängig aus einer Hand an.

Zahlreiche Referenzen von Einzelmaschinen bis hin zu kompletten Motorblock-, Zylinderkopf- oder Getriebegehäuselinien zeugen von der Leistungsfähigkeit unseres Unternehmens. Aufgrund der einzigartigen Bündelung unseres Know-Hows sind wir in der Lage, unsere Kunden als langfristiger Partner bei jeder Projektgröße und in jeder Projektphase professionell zu unterstützen.





Werkstückspezifische Spannvorrichtung
für die Bearbeitung von Kurbelwellen.

Retooling

Gestützt auf das Prozess-Know-How der WEMA VOGTLAND und die umfassende Kompetenz der SVQ als Hersteller von Spannvorrichtungen und Automation ist die Global Retool Group ein erfahrener Spezialist für das Retooling von Bearbeitungszentren und flexiblen Bearbeitungslinien. Die durchgängige gruppeninterne Kompetenz für alle notwendigen Baugruppen garantiert eine effiziente und qualitativ hochwertige Umsetzung aller Umrüstungsaufgaben.



Überholungen

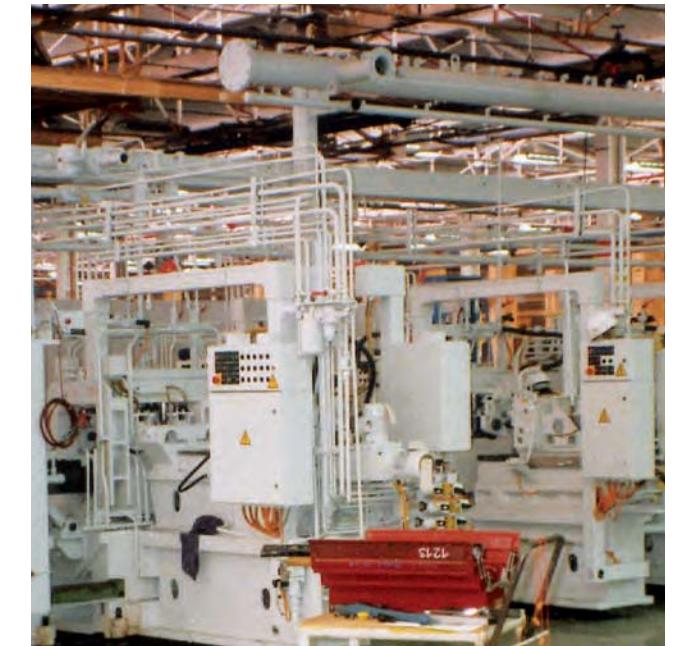
Ausgestattet mit einem umfangreichen Maschinenpark, mit dem alle notwendigen Bearbeitungen bis zu einer Werkstückgröße von 7,5 m im eigenen Haus dargestellt werden können, sowie dem technischen Know-How unseres Servicepersonals ist die Global Retool Group der ideale Partner für planmäßige oder unplanmäßige Überholungen innerhalb und auch außerhalb von Umbaumaßnahmen.

Als weltweit größter Anbieter von Modernisierungen wissen wir meist besser als der Maschinenhersteller, wo einer in die Jahre gekommenen Werkzeugmaschine „der Schuh drückt“. Hunderte von erfolgreich realisierten Überholungen beweisen unsere Kompetenz.

Verlagerungen

Eines der Spezialgebiete der Global Retool Group besteht in der Kombination von Maschinenverlagerungen und den gleichzeitig notwendigen Überholungs- oder Umbaumaßnahmen zum Wiederanlauf der Anlagen am neuen Standort. Auf der Basis unserer umfassenden Logistikerfahrung, die wir in zahlreichen erfolgreich abgewickelten Projekten bewiesen haben, können wir selbst Umzüge von kompletten Werken darstellen.

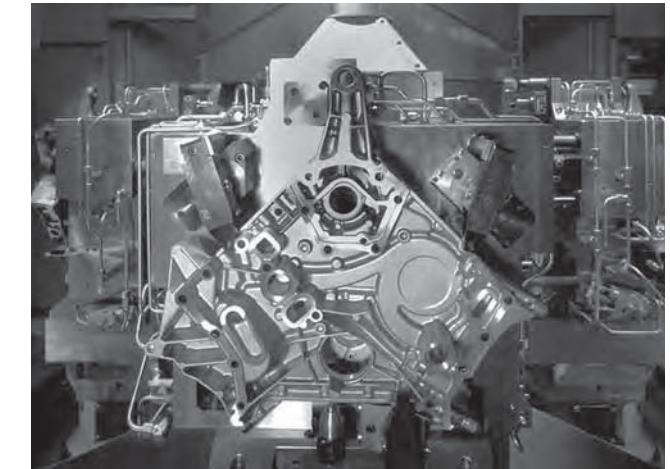
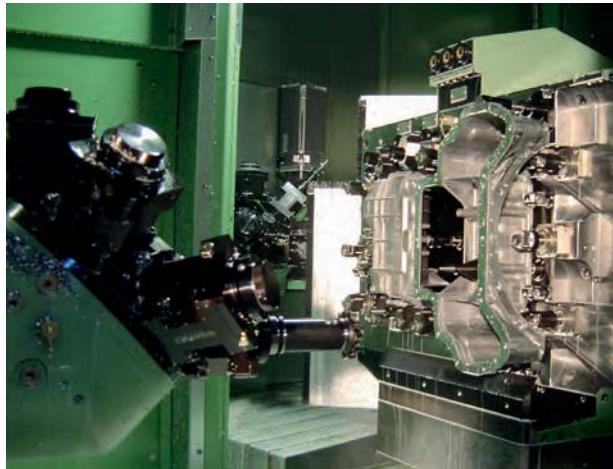
Verlagerung einer kompletten Fertigungsline von Österreich nach Brasilien mit insgesamt 800 Containern.

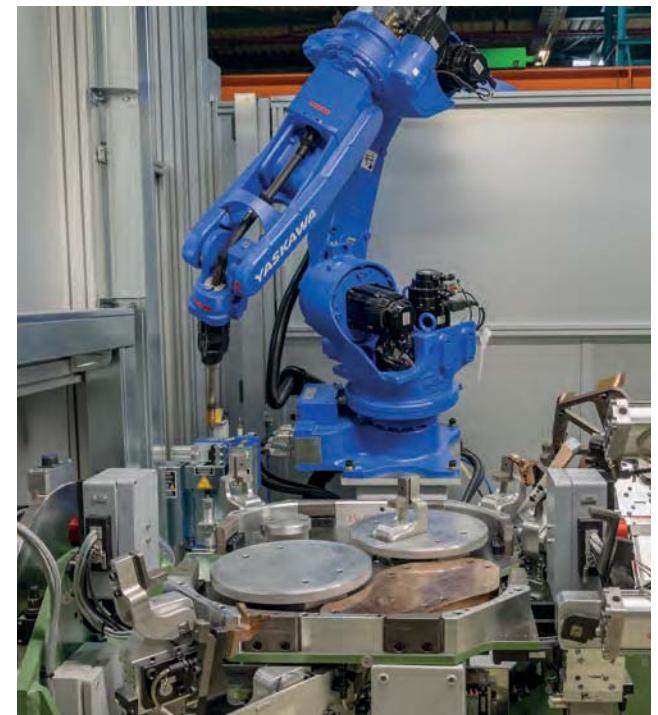
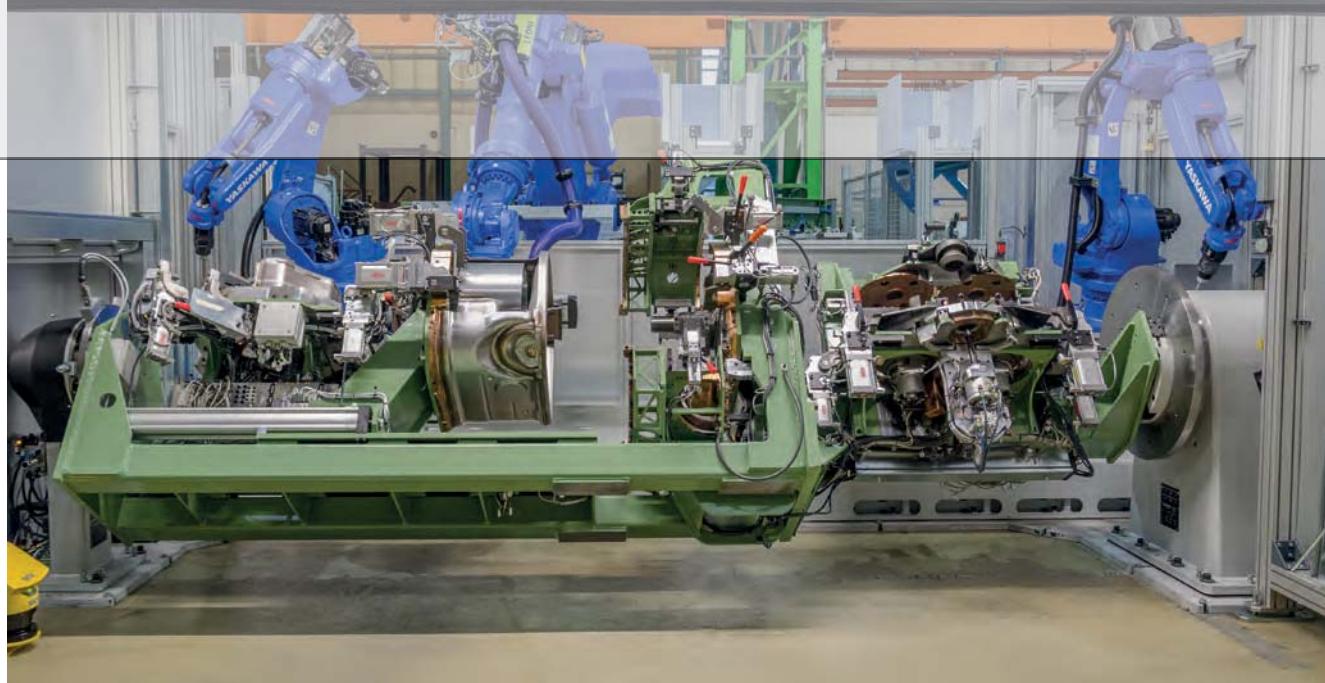




Vorrichtungen

Die SVQ GmbH ist mit einer eigenen Vorrichtungskonstruktion einer der größten Hersteller von Spannvorrichtungen für die zerspanende Fertigung. Jahrzehntelange Erfahrung sowie eigene Fertigungs- und Montageressourcen im Stammwerk in Deutschland und einer eigenen Produktionsstätte in China ermöglichen die Abwicklung selbst komplexer und großer Vorrichtungsaufträge für Kunden weltweit.

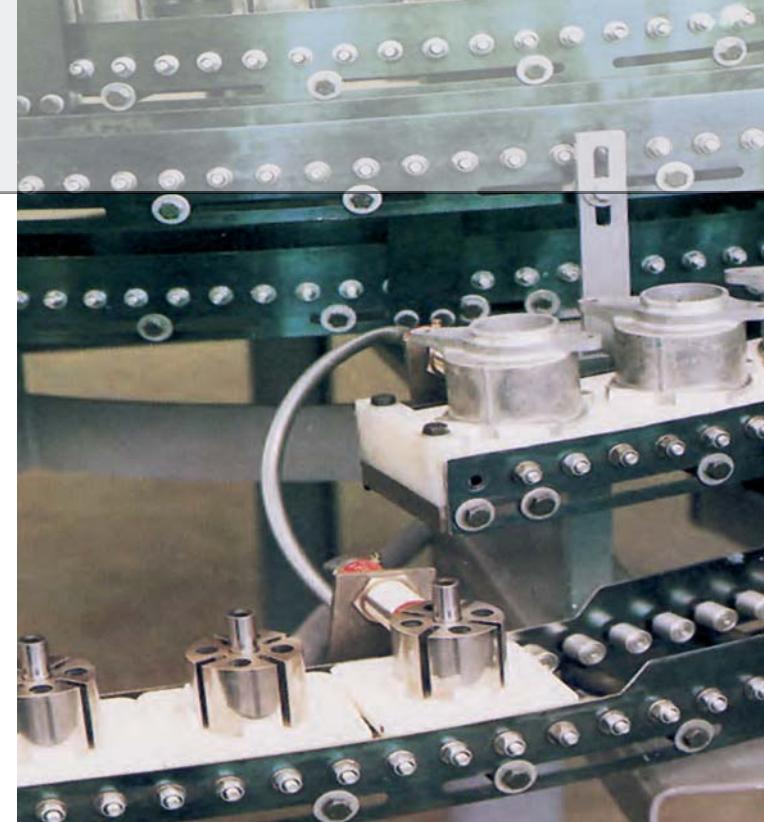




Schweißvorrichtungen und Schweißanlagen

Basierend auf dem in der Gruppe vorhandenen Roboter- und Automations-Know-How hat sich die SVQ in den letzten Jahren zu einem verlässlichen Partner im Bereich Schweißen entwickelt - über die Konstruktion und den Bau von Schweißvorrichtungen bis hin zu Schweißzellen und kompletten Schweißanlagen.

Die Lieferpalette reicht von Einzellösungen über Rahmenverträge mit Großkunden bis hin zur Planung und Realisierung kompletter Turn-Key-Schweißanlagen mit Roboterverkettung.



Automation

Mit der Kompetenz der Marke SPICHER verfügt die Global Retool Group über eigene Automationsprodukte für die Teilefertigung und Baugruppenmontage. Das Produktspektrum reicht von der Verkettung einzelner Fertigungsmaschinen und Zellen mittels Fördersystemen, Robotern und Portalen bis hin zur Automation kompletter Bearbeitungslinien und Fabrikhallen - von der Rohteilbeschickung über die Speicherung bis zur Fertigteilentladung.

Im Bereich „Griff in die Kiste“ gehört das Unternehmen mit seinem vollautomatischen Rohteilbeladungssystem PILO® zu den internationalen Marktführern auf diesem Gebiet.

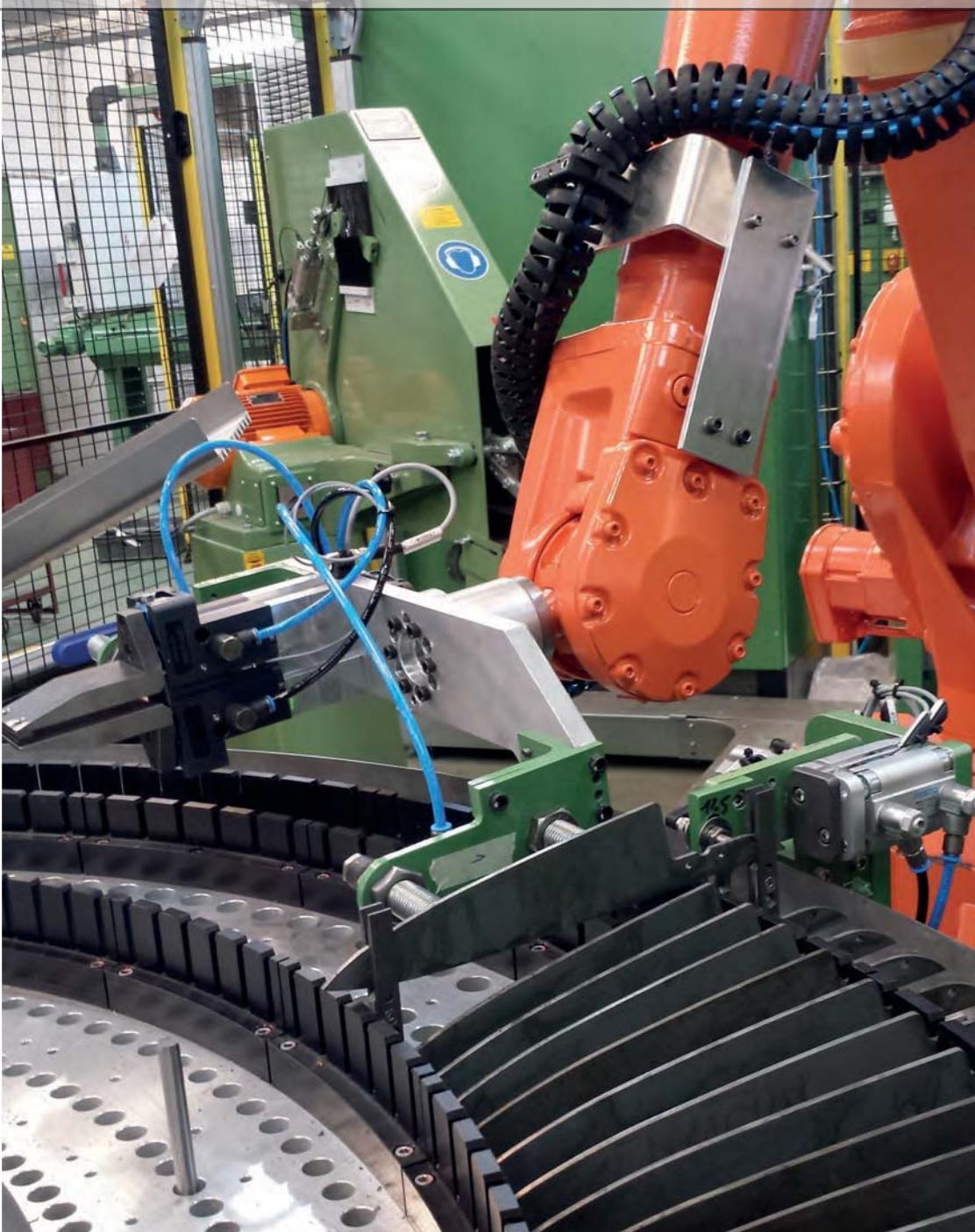
In Verbindung mit Maschinenumbauten aber auch bei Stand-Alone-Umbauten von Verkettungen hat sich die SVQ darüber hinaus auch bei der Anpassung und Modernisierung von vorhandenen Automationssystemen und Portalen einen Namen gemacht.



Schleifmaschinen

Mit der weltweit bekannten Marke SIEPMANN verfügt die SVQ über eine mehr als hundertjährige Tradition und Erfahrung im Bereich von Schleifmaschinen. Mit eigenen patentierten Produkten zählt SIEPMANN zu den Technologieführern im Bereich des Schleifens und Polierens von Schneidwaren wie Messern, Scheren und Handwerkzeugen sowie Maschinenmessern.





Neben Stand-Alone-Lösungen werden SIEPMANN-Maschinen heute überwiegend als automatisierte Schleifzellen bis hin zu vollautomatischen Schleiflinien geliefert, in die in zunehmendem Maße ergänzende Roboterbearbeitungen wie Entgraten, Polieren und Abziehen sowie zusätzliche Fertigungsschritte integriert werden.

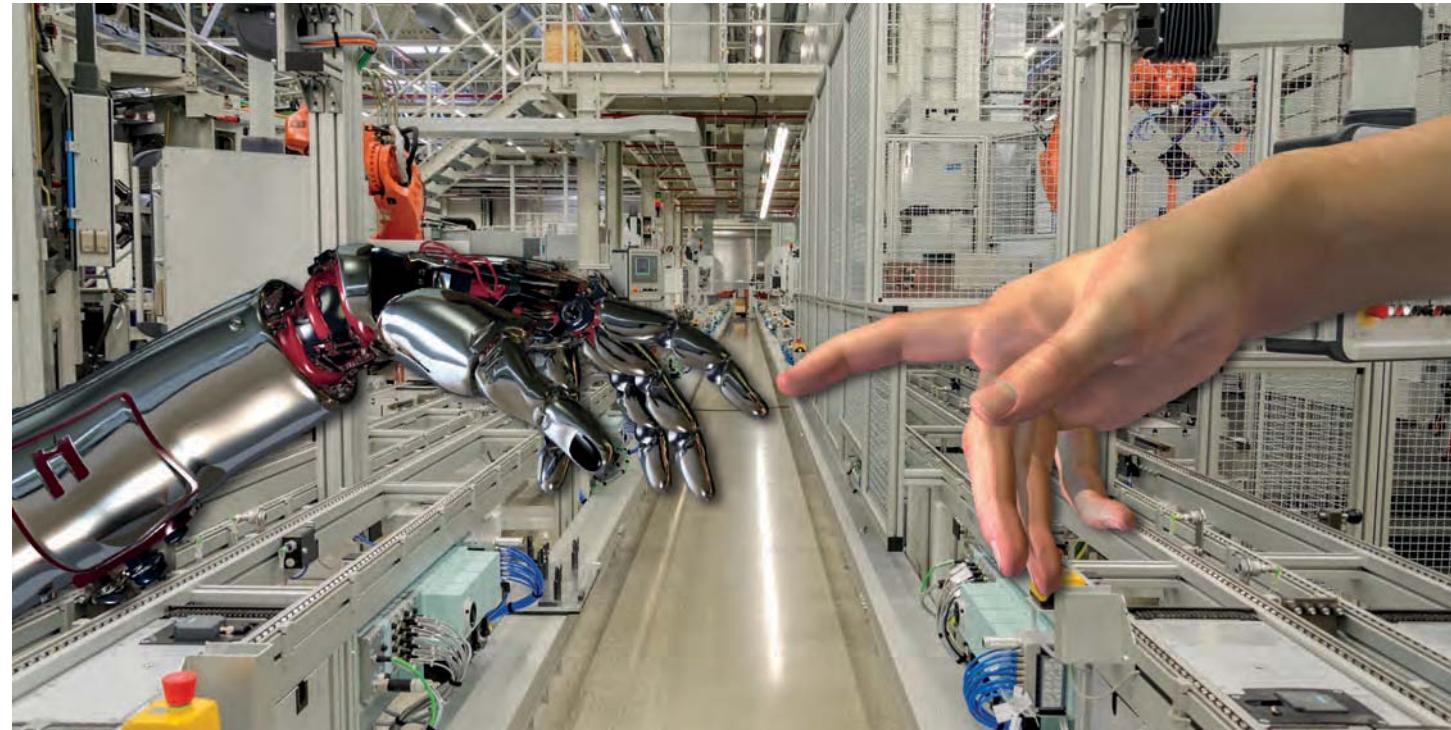
Das vorhandene Spezialwissen wird darüber hinaus zum Umbau und zur Überholung von Schleifmaschinen eingesetzt, wobei unseren Kunden neben der hierzu erforderlichen Maschinenbaukompetenz auch das spezifische Schleif- und Prozess-Know-How zur Verfügung steht.

Steuerungen und Steuerungsumbauten

Mit der SATEG GmbH verfügt die Global Retool Group über ein eigenes Unternehmen der Steuerungs- und Automatisierungstechnik. Die SATEG projektiert und realisiert Automatisierungstechnik für verschiedenste Industriebereiche. Das Leistungsspektrum reicht von der Planung und der Konstruktion über die Montage und Installation bis hin zu Wartung und Service elektrotechnischer Anlagen. Kunden vertrauen auf die SATEG als leistungsfähiger Partner für den Schaltschranksbau mit umfangreichem Konstruktions-Know-How in Hard- und Software.



Aufgrund der immer schneller voranschreitenden Entwicklungen im Bereich der Steuerungs- und Automatisierungstechnik und der ständig steigenden Anforderungen an die Leistung und Funktionalität von Maschinen kommt dem Umbau und der Modernisierung von Steuerungen und Elektronikkomponenten eine wachsende Bedeutung zu. Die SATEG verfügt innerhalb der Gruppe über die notwendige Erfahrung und Kompetenz, um selbst komplexe Steuerungen bis hin zur Leitrechnertechnologie neu zu konzipieren und umzubauen. Dies beinhaltet die komplette Steuerungsentwicklung für die bestehenden Maschinen und gilt für die Einzelfertigung und kleine Serien bis hin zur Großserie.



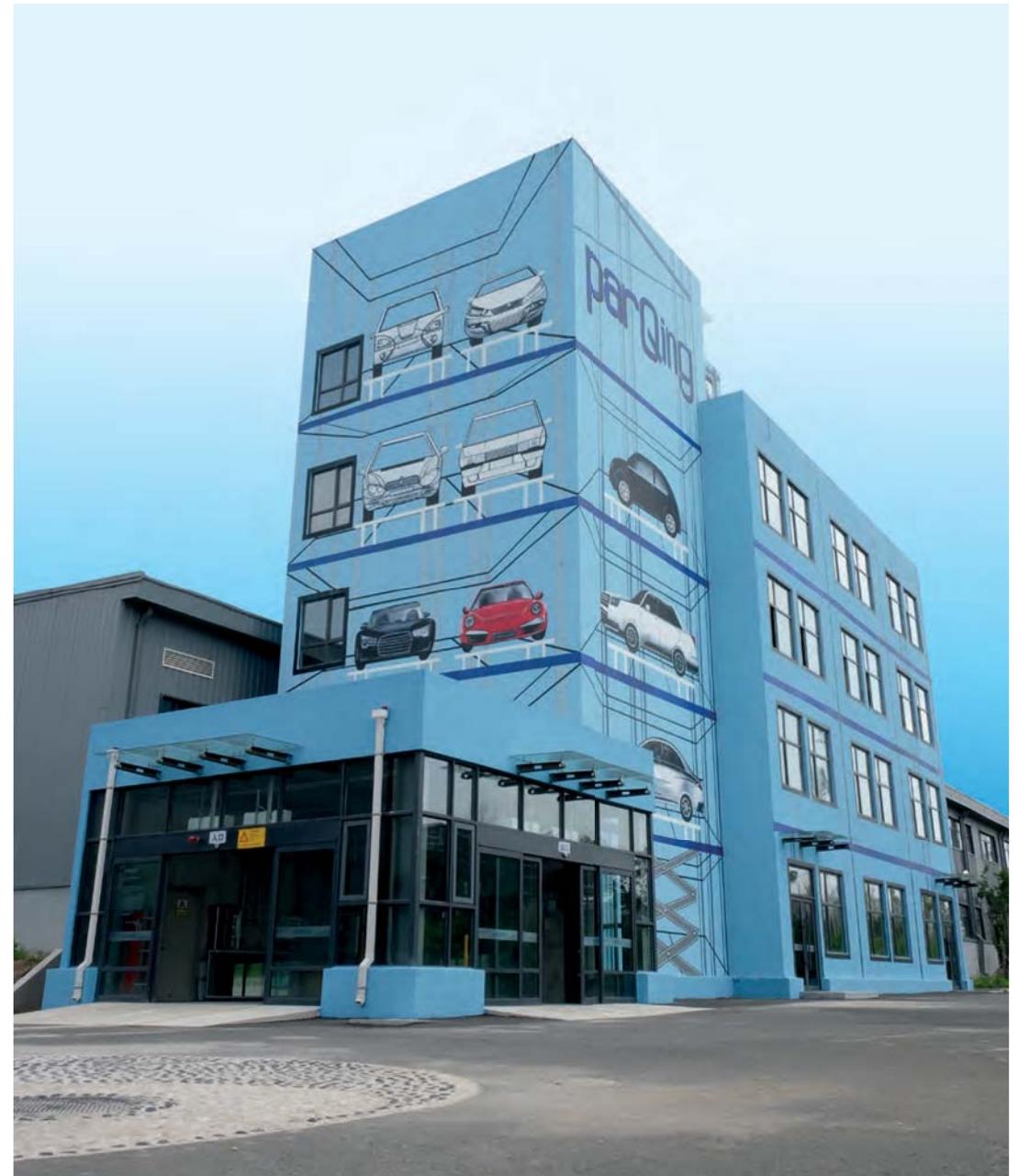
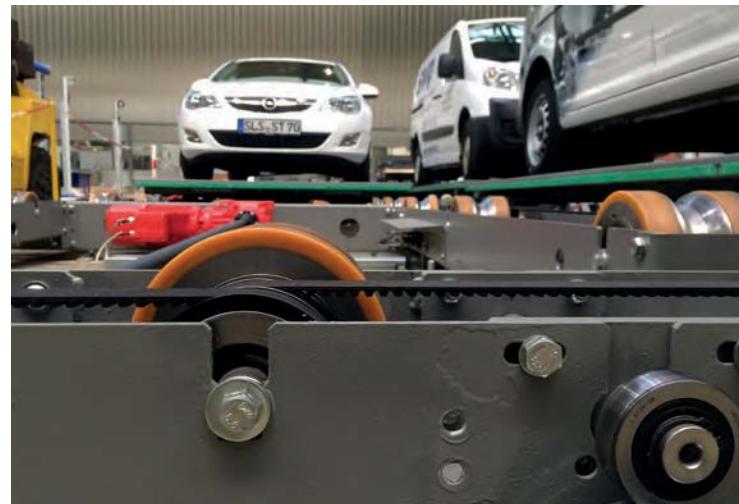
Industrie 4.0

Im Zeitalter der vernetzten Fabrik werden viele verschiedene Geräte, inklusive älterer Anlagen in einer bisher nicht möglichen Art und Weise kommunizieren. Um dieser Anforderung Rechnung zu tragen, liefert die GLOBAL RETOOL GROUP unter dem Markennamen softQare als „Retrofit Package 4.0“ ein Komplettangebot aus Softwareprodukt, Hardware und Retrofit-Dienstleistungspaket für bestehende Maschinen. Alternativ kann das Produkt aber auch direkt in Neumaschinen und -anlagen zum Einsatz kommen.

Das Parken der Zukunft

Das patentierte Puzzle-Parksystem parQing eröffnet in Zeiten von hoher Mobilität und mangelnden Parkplätzen die ideale Lösung zur optimalen Parkraumnutzung. Im Vergleich zu konventionellen Parkhäusern oder Garagen kann eine Steigerung der Parkplatzkapazitäten von bis zu 100 % realisiert werden.

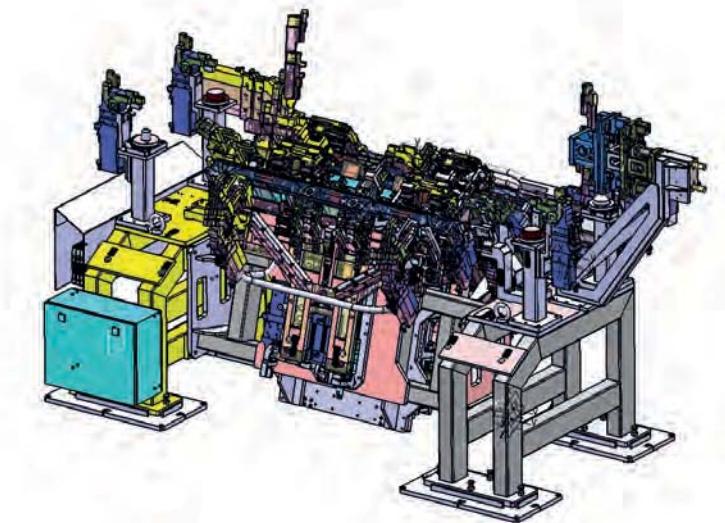
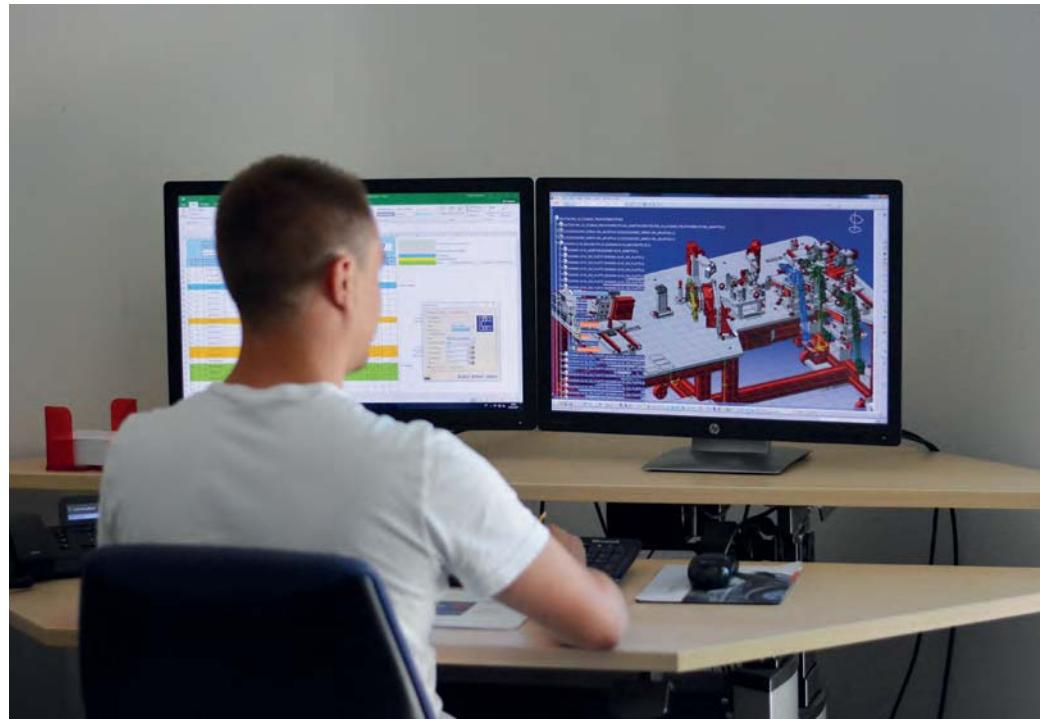
Gleichzeitig ermöglichen digitale Technologien eine Vernetzung zwischen Parkhaus und Fahrer und vereinfachen so das Auffinden freier Parkplätze, den Abruf des Fahrzeugs zum gewünschten Zeitpunkt und bargeldlose Zahlvorgänge.



Automotive Engineering

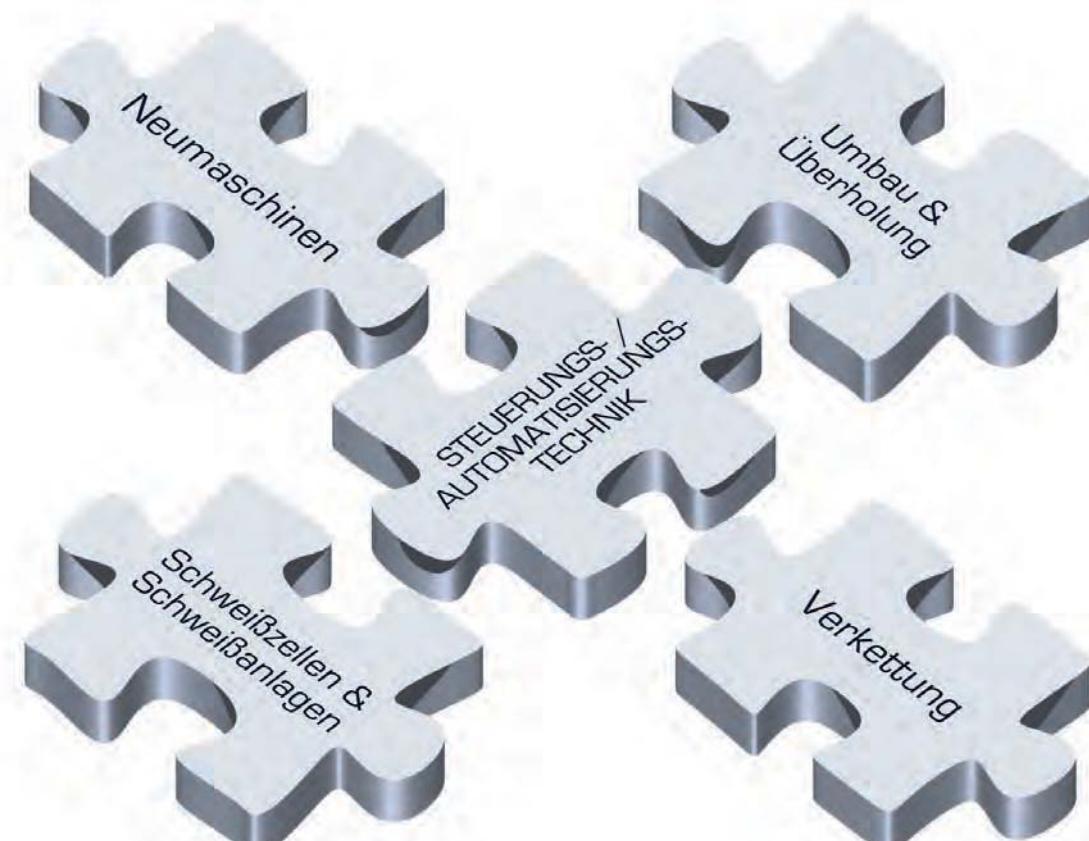
Die Ingenium technology S.A. ist ein junges, mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Luxemburg, welches sich als Lieferant von anspruchsvollen Engineering-Dienstleistungen vor allem für die Automobilindustrie, aber auch für die Konsumgüterindustrie versteht. Tätigkeitsschwerpunkte sind Betriebsmittelkonstruktion, Projektplanung und Projektmanagement, Simulation und Produktentwicklung.

Die Ingenium technology S.A. löst Aufgaben in den Bereichen Automatisierung, Bearbeitung neuer Werkstoffe und Analyse komplexer Bewegungsabläufe. Die langjährig erfahrenen Mitarbeiter erstellen Machbarkeits- und Taktzeitstudien, konstruieren Ihr Produkt von der Idee bis zur Serienreife und setzen Projekte für Sie um, wenn Ihnen die Kapazität fehlt.





Retooling einer kompletten Fertigungslinie für Zylinderkurbelgehäuse.



Systemintegration

Mit dem umfassenden praktischen Wissen aus langjähriger Umbau- und Prozesserfahrung und dem speziellen Know-How ihrer Einzelfirmen verfügt die GLOBAL RE-TOOL GROUP über ideale Voraussetzungen, um auch als Systemintegrator im Projektgeschäft aufzutreten.

Durch das intelligente Zusammenfügen von Einzelkomponenten zu einem funktionierenden Ganzen, sei es durch Kombination von bestehenden Anlagenteilen mit Neumaschinen zu einer Fertigungsline für ein neues Produkt oder durch Verkettung einzelner Fertigungszellen zu einer kompletten Anlage entstehen integrierte Lösungen für moderne Produktionsanforderungen zu vergleichbar günstigen Kosten, ohne dabei auf Qualität zu verzichten.



Innovation und Prozessoptimierung

Wir investieren in neue patentierte Technologien, die zumeist auch gemeinsam mit unseren Kunden entwickelt werden. Ein exzellentes Beispiel stellt die Linetec Maschine der SVQ dar, die aus den Anfängen einer Linebore-Vorrichtung bis zur kompletten vollautomatischen Fertigungsmaschine zum μ -genauen Linebohren von Nockenwellen- und Kurbelwellenbohrungen weiterentwickelt und mehrfach weltweit verkauft wurde.

Unsere umfangreiche Erfahrung stellen wir unseren Kunden auch zur Optimierung vorhandener Fertigungsprozesse zur Verfügung. Hierbei wird größter Wert auf die Durchgängigkeit in der Prozesskette von Werkzeug, Vorrichtung, Maschine und Automation bis hin zum alles entscheidenden Späneabfluss gelegt. In Verbindung mit dem Automations-Know-How von SPICHER und dem Steuerungs-Know-How der SATEG kann somit nicht nur der Zerspanungsprozess optimiert, sondern die gesamte Ausbringung einer Anlage und deren Verfügbarkeit gesteigert werden.





Service und Wartungsverträge

24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche steht unseren Kunden ein erfahrenes Team von weltweit tätigen Servicetechnikern für die Wartung, Pflege und Instandhaltung sowohl eigener als auch fremder Anlagen zur Verfügung. Zur sofortigen Unterstützung bei mechanischen und elektrischen Problemen bieten wir eine Betreuung per Ferndiagnose durch geschulte Servicemitarbeiter in unseren Werken.

Aufgrund der permanent steigenden Anforderungen an Verfügbarkeit und Produktivität von Fertigungsanlagen bieten wir Wartungsverträge bis hin zu kompletten Werksinstandhaltungen an, die unseren Kunden höchste Maschineneffizienz und Ausbringung garantieren. Dank des reichen Erfahrungsschatzes unserer Spezialisten sind wir in der Lage, eine herstellerunabhängige Wartung anzubieten. Ein klarer Vorteil für den Kunden, da er die Leistungen aus einer Hand erhält und durch die Nutzung von Synergieeffekten Kosteneinsparungen erzielen kann.





Life-Time Partner für Ihren Maschinenpark

Wenn es um Überholung, Verlagerung, Retrofit oder Retooling geht, vertrauen Werkzeugmaschinenanwender aus den verschiedensten Industriezweigen auf die Kompetenz der Global Retool Group. Ganz gleich, ob es um eine einzelne Maschine oder eine komplette Fertigungsanlage geht, kümmern wir uns um die Bedürfnisse unserer Kunden - von der Automobilindustrie über den allgemeinen Maschinenbau bis hin zu kleineren Zerspanungsbetrieben.

Wir verstehen uns als Dienstleister und fairer Partner und erarbeiten in enger Abstimmung mit dem Kunden den technisch und wirtschaftlich sinnvollsten Weg zur Realisierung seines Vorhabens, von der reinen Überholung oder dem Retrofit einer Einzelmaschine bis hin zum Großprojekt einschließlich Automationslösungen oder Spannvorrichtungen.

Globale Reichweite



Durch die geografische Nähe zu ihren Kunden auf verschiedenen Kontinenten ist die Global Retool Group in der Lage, die gesamte Palette ihrer Produkte und Dienstleistungen auf den internationalen Märkten optimal anbieten zu können. Neben der kompetenten Unterstützung der Kunden vor Ort steht hierbei die Nutzung lokaler Fertigungs- und Dienstleistungskapazitäten im Vordergrund.

Von ihrem Standort in Detroit, Michigan aus unterstützt die GRG America LLC Kunden aus unterschiedlichen Branchen auf dem amerikanischen Kontinent.



Internationales Wachstum – GRG China

Mit der Gründung der GRG China hat die Global Retool Group einen weiteren konsequenten Schritt zum Ausbau ihrer internationalen Position unternommen. Das neue Werk in Changchun und die Standorte in Shanghai bieten die komplette Kompetenz in Vertrieb, Produktion, Service und Qualifizierung in nächster Nähe zum Kunden und sind wesentliche Bausteine, um die asiatische Wachstumsregion mit allen Produkten der Global Retool Group optimal zu bedienen.

Dies sichert der Gruppe eine breitere Basis für eine langfristige weltweite Wettbewerbsfähigkeit und stärkt ihre Präsenz sowohl im chinesischen Markt als auch im gesamten asiatischen Raum.





Das Werk GRG China in Changchun, Jilin Province, PRC



GLOBAL RETOOL GROUP GmbH

Hans-Schardt-Straße 1
D-66822 Lebach

Tel. +49 (0) 68 81/9 61 75 - 914
Fax +49 (0) 68 81/9 61 75 - 85

E-Mail: info@grg-gmbh.com
www.global-retool-group.com



INGENIUM technology S.A.

11, Op der Kopp
L - 5544 Remich
Tel. +352/26 71 64 - 0
Fax +352/26 71 64 - 99

E-Mail: info@ingenium.lu

WEMA VOGTLAND Technology GmbH/ITALY Department

Via Luigi Einaudi, 61
15121 Alessandria AL Italien
Tel. +39 0131 1954016
Fax +39 0131 1921000

E-Mail: info@wema-italy.com

SVQ Slovakia s.r.o.

Horné Náštice 180
956 41 Horné Náštice, Slowakei
Büro: Trenčianska cesta 887/52
95701 Banská Bystrica, Slovakia
Tel. +421 (0) 38 760 95 30
Fax +421 (0) 38 760 94 34

E-Mail: info@svq-slovakia.sk



SVQ China Ltd.

D building, 1239 Shu Hai RD
Song Jiang Area Shanghai City
201612, China
Tel. +86 (21) 67 60 24 01
Fax +86 (21) 67 60 24 11

E-Mail: info@svq-china.com
www.svq-china.com

GRG China (Changchun GRG Intelligent Technology Equipment Co., Ltd.)

813, Dongying Road,
Economic Development Zone,
Changchun, Jilin Province, PRC
Tel. +86-431-89273107-8833

E-Mail: sales@grg-china.com



GRG America LLC/Detroit

30165 South Hill Road
New Hudson, MI 48165
Tel. 815-544-0526
Fax 815-544-0546

E-Mail: sales@wema-vogtland.us