In Lösungen denken:
Moderne Werkzeugsysteme.

Formenbau

Gesenkbau

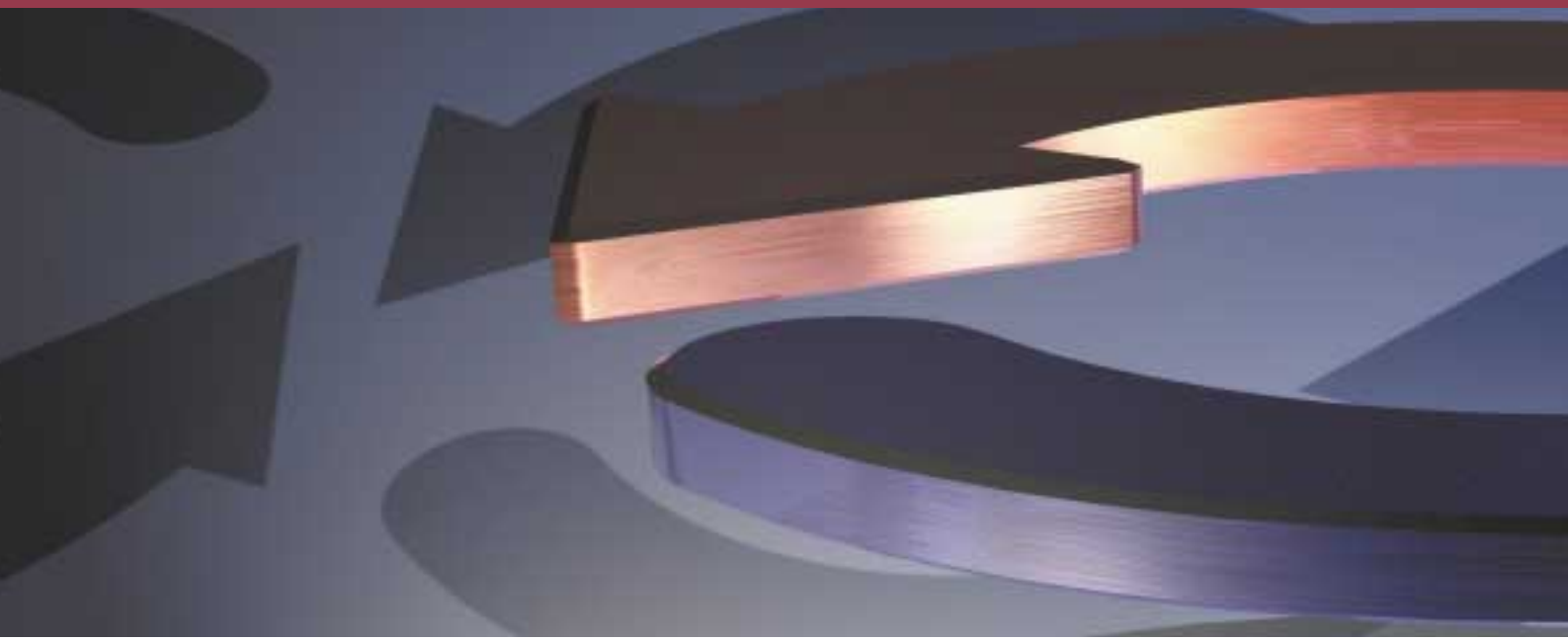
Maschinenbau

Modellbau

Werkzeugbau

pokolm voha®
High Quality Cutting Tools for Professionals

Auch unser neues Logo ist logisch.



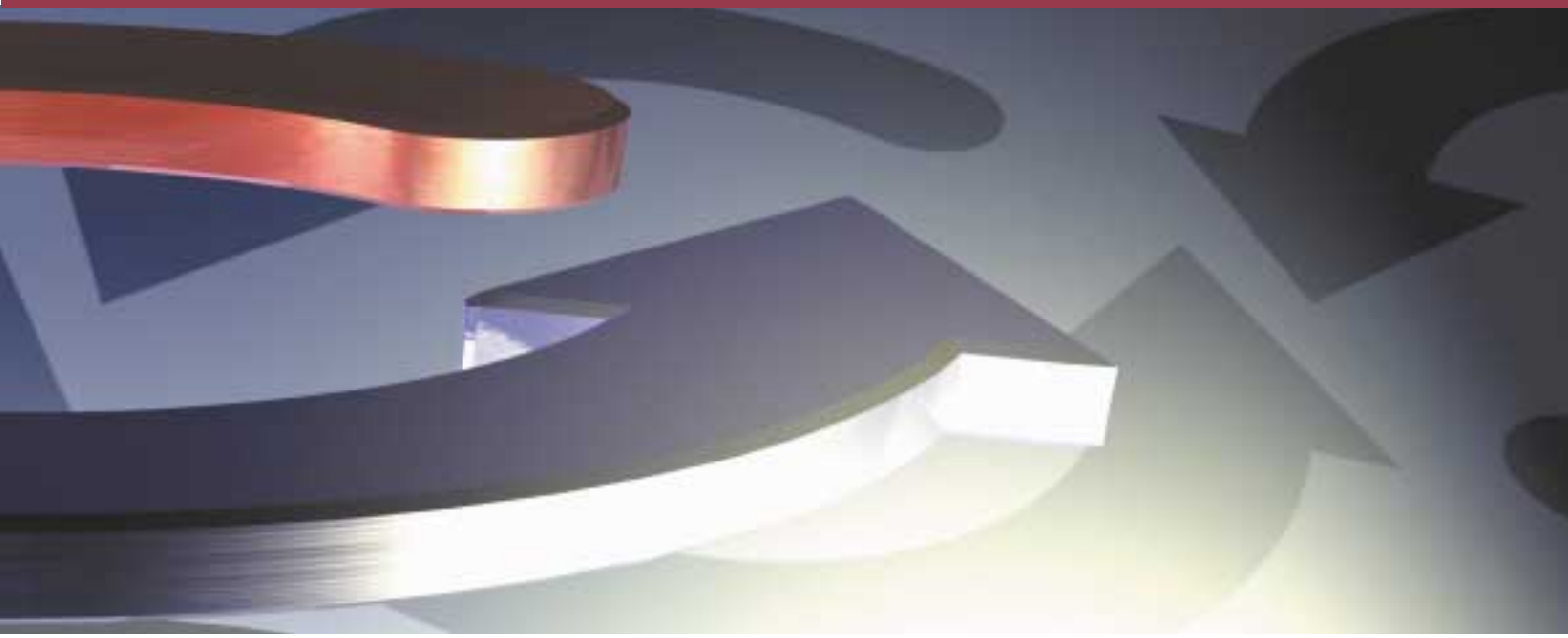
Wenn sich aus zwei bestehenden Unternehmen eine neue Gemeinschaft bildet, ist die Entwicklung eines neuen gemeinsamen Firmenzeichens eine logische Konsequenz. Die gleiche konsequente Logik findet sich in unserer gesamten Arbeit wieder. Dabei lassen wir keinen Bereich aus.

Komplette Lösungswege. Strategisch und systematisch.

„In Lösungen denken" – Die ungekürzte Version unseres neuen Slogans liest sich so: „In Lösungen denken" heißt zunächst, kostenintensive, zeitraubende und damit ineffiziente Umwege für unsere Kunden zu vermeiden. Oder umgekehrt: unseren Kunden praxisorientierte, durchdachte Systemlösungen anzubieten, die Zeit und Kosten sparen und damit eine hohe Effizienz und Gewinnmaximierung gewährleisten. Dafür analysieren wir Aufgaben und Zielsetzung der geplanten Fräsprozesse vorher bis in die kleinsten Details. Mit Erfahrung und Weitsicht, Kompetenz und Know-how entstehen so praktisch zu realisierende Lösungen, die auf direktem Weg zum gewünschten Ergebnis führen. Schnell und rationell. Mit Innovationen oder aus dem Standardprogramm. Aber immer mit Strategien und kompletten Systemen. Und auch für Aufgaben, bei denen andere nicht einmal an die Möglichkeit einer Lösung denken.

VOHA®

Weil wir in Lösungen denken!



pokolm voha®

High Quality Cutting Tools for Professionals

Zeichen setzen!
Nach innen und nach außen.

Bekannte Firmen- und Markenzeichen sind immer mit bestimmten Assoziationen verbunden. Wer denkt beim „guten Stern auf allen Straßen" und beim Kranich des größten deutschen Luftverkehrsunternehmens nicht automatisch an hohe Qualität und modernste Technologie?
Neben dem Ausdruck hoher Qualität und moderner Technologie soll unser neues Zeichen aber auch gleichzeitig Symbol für den Systemgedanken und das Full-Service-Angebot sein, die durch die Kooperation von Pokolm und Voha-Tosec eindrucksvoll verwirklicht werden konnten.

Wir möchten mit unserem neuen Logo ein klares Zeichen setzen: für modernste Werkzeugsysteme und Frässtrategien, für einen umfassenden, systemorientierten Full-Service, für innovative Technologien und höchste Qualität. Nach außen zu unseren Kunden und Partnern und nach innen zu unseren Mitarbeitern.

Unsere Kundenorientierung ist philosophisch.

Selbstverständlich muss jedes Unternehmen kundenorientiert denken, sonst hätte es bald keine Kunden mehr.

Der wesentliche Unterschied besteht in dem zentralen Punkt, auf dem unsere gesamte Philosophie aufbaut: Uns macht es einfach Freude, wenn unsere Kunden mit unseren Werkzeugen richtig erfolgreich sind.

Und dafür tun wir alles.

Junge Unternehmen mit langer Erfahrung.

Kein Widerspruch. Inhaber und ein großer Teil der Mitarbeiter verfügen über jahrelange Erfahrung in der Herstellung von Fräswerkzeugen. Auf dieser Grundlage entstanden zwei unterschiedliche Unternehmen, deren Werkzeugprogramme heute in der Kooperation Pokolm-Voha ein nahtloses System bilden.

Franz-Josef Pokolm begann bereits in den 80er Jahren mit der Entwicklung und Herstellung von Fräsern für den Werkzeug- und Formenbau, Gesenk- und Maschinenbau, bevor 1994 die POKOLM Frästechnik GmbH mit der Zielrichtung „Moderne Werkzeugsysteme“ gegründet wurde. Bereits 3 Jahre später bezog das Unternehmen neue Gebäude mit Produktion, Verwaltung, Lager und eigenem Schulungsbereich im Gewerbegebiet von Harsewinkel.
Mit dem konsequenten Ausbau der eigenen Fertigung wuchs auch die Zahl der Mitarbeiter. Heute sind hier 43 Mitarbeiter auf 2.500 qm Nutzfläche tätig.

Voha wurde 1988 in Lindlar gegründet. Mit 2 Mitarbeitern begann hier die Konstruktion und Entwicklung von Hochleistungsfräswerkzeugen aus Vollhartmetall, die im Formen-, Maschinen- und Werkzeugbau zum Einsatz kommen. Mit gezielten Vertriebs- und Umstrukturierungsmaßnahmen expandierte das Unternehmen ab 1996 stark und installierte gemeinsam mit der Tosec Werkzeuge GmbH einen eigenen Vertrieb. Heute sind 17 Mitarbeiter auf über 1.000 qm für den Erfolg von Voha-Tosec verantwortlich.

Und absolut professionell!

Zwei Unternehmen – ein Ziel.

Die Zusammenarbeit von Pokolm und Voha entstand 1997 mit dem Ziel, ein modernes Werkzeugsystem anzubieten. In der Kooperation Pokolm-Voha wurde daraus ein umfangreiches Gesamtkonzept, das den gemeinsamen Kunden ein durchdachtes Komplett-System im Full-Service zur Verfügung stellt.

Gelebte Unternehmensphilosophie – eine klare Erfolgsstrategie.

Wir verstehen den Begriff Unternehmensphilosophie weniger als Philosophie, sondern eigentlich mehr als umfangreiches Unternehmenskonzept mit klaren sozialen, ökologischen und ökonomischen Werten. Dabei findet sich auch das Prinzip „In Lösungen denken“ ganzheitlich auf allen Ebenen wieder.
Unsere Ziele sind klar definiert:
den heutigen Innovationsvorsprung weiter ausbauen und technologisch in die Praxis umsetzen. Dabei stellen wir unsere gesamte Kompetenz in den Dienst des Kundens: vom ersten Informationsgespräch mit Analyse bis zum fertigen Werkzeug mit ausgefeilten Frässtrategien und fachgerechter Anwendungsberatung. Mit diesem Full-Service-Gedanken bauen wir eine offene, vertrauensvolle und partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Kunden und Partnerunternehmen auf und tragen zum gesamtwirtschaftlichen Erfolg bei.

Beste Voraussetzungen – auf allen Ebenen.

Um diese Ziele zu erreichen, arbeiten wir nicht nur eng mit Zulieferern, Fachhochschulen und Universitäten zusammen, sondern gehen auch in der Unternehmensführung entsprechende Wege.
Alle Mitarbeiter kennen die qualitativen und quantitativen Unternehmensziele und identifizieren sich engagiert mit jedem Projekt. Flache Hierarchien, bei denen jeder Mitarbeiter Verantwortung übernimmt, gewährleisten ebenso wie die kurzen Informations- und Entscheidungswege eine große Flexibilität und Qualität.

Angenehme Arbeitsbedingungen, regelmäßige Schulungen und die Einbeziehung der Mitarbeiter bei strategischen Fragestellungen fördern Qualifikation und Motivation. Dabei herrscht ein offenes Klima der Kritik, das Reklamationen als Chance begreift und so die Grundlage für eine kontinuierliche Verbesserung bildet.

Hinter unseren Konzepten steht Know-how.

Darf es ein wenig mehr sein? Wer optimale Hochleistungsfräswerkzeuge herstellen will, muss die Kundenanforderungen genau verstehen und in die richtige Technologie umsetzen. Mit Kompetenz und Know-how. Wenn dann noch ein Konzept dahintersteht, das wir von Beginn an mit unseren Kunden gemeinsam erarbeiten, wird wieder ein gutes Stück Erfolgsgeschichte geschrieben.

Das Loop-Konzept. Von der Analyse bis zur Strategie.

Selbstverständlich wollen wir unsere Produkte verkaufen, aber deswegen müssen wir keine Verkäufer zu unseren Kunden schicken. Im Gegenteil: Unser Außendienst besteht aus hoch qualifizierten Beratern, die eine hohe Kompetenz und langjährige Erfahrung mitbringen. Und das Know-how, um auch bei umfassenden Aufgaben eine komplette Analyse durchzuführen.
Auf dieser Basis entwickeln wir dann Konzeptionen und Strategien nach dem Prinzip „In Lösungen denken“. Wir können dabei aus einem komplexen und fein abgestuften Produkt- und Leistungssortiment wählen und stellen so die speziell auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmten Fräswerkzeuge bzw. Werkzeugsysteme zur Verfügung.
Damit bieten wir unseren Kunden einen kompletten Full-Service – alles aus einer Hand.

Von vorhandenen Standards profitieren.

Die Entwicklung von individuellen Sonderwerkzeugen gehöhrt zu den Stärken von Pokolm-Voha. Und gerade aus dieser Vielfalt an bereits erarbeiteten Konzepten ergibt sich ein profitabler Vorteil für unsere Kunden: wir entwickeln aus Individual-Werkzeugen Standardprodukte, die bereichsübergreifend einsetzbar sind. Mit dem gezielten Effekt einer beeindruckenden Kosteneinsparung. Nach unseren Erfahrungen lassen sich alleine mit diesen Standards über 90 % aller Aufgaben lösen.

Von Anfang an!

Der Direkt-Service. Schnelle Hilfe weltweit!

Auch in außergewöhnlichen Situationen oder Notfällen können unsere Kunden auf uns zählen: Zum Beispiel, wenn bei spontanen Konzept- oder Materialänderungen unkonventionell und schnell andere Werkzeuge benötigt werden. Häufig haben unsere Außendienstmitarbeiter eine überzeugende Alternative direkt in ihrem Servicefahrzeug oder können eine „Direktlieferung“ organisieren. Direkte Hilfe bieten natürlich auch unsere Mitarbeiter, die schnelle Lösungsvorschläge entwickeln, selbstverständlich auch für Notfälle. Damit die Produktion bei unseren Kunden umgehend weiterlaufen kann.

Hohe Flexibilität in allen Bereichen.

Weil wir auch bei den Entscheidungswegen und Reaktionszeiten in der Kürze die Würze sehen, ist bei uns Flexibilität kein Modewort. Im Ergebnis bedeutet das: schnelle Planung, schnelle Fertigung, schnelle Lieferung. Und das gilt auch bei komplizierten Aufgaben, außerplanmäßigen Problemen und unvorhergesehenen Situationen.

Gesuchte Werkzeuge schnell finden.

Wer ein bestimmtes Werkzeug benötigt, braucht bei Pokolm-Voha nicht lange zu suchen: Ein klar gegliederter Katalog mit einem an der Praxis ausgerichteten Indexsystem bietet eine ebenso schnelle Hilfe wie unser Online-Shop (www.pokolm-voha.de) mit Volltextsuche oder unsere Katalog-CD-ROM.

www.sonderwerkzeuge.de

Unter der Domain www.sonderwerkzeuge.de entsteht derzeit ein umfassendes Angebot an verfügbaren Sonderwerkzeugen. Sofort und zu guten Konditionen lieferbar. Damit lassen sich viele Lösungen direkt per Mausklick finden und oft auch kostenintensive Neuanfertigungen vermeiden.

Unser Erfolg hat System.

Ein gutes System hat zweifellos Vorteile. Für unsere Kunden und für uns. Für uns, weil wir wissen, dass es reibungslos funktioniert. Und für unsere Kunden, weil sie in allen Bereichen feststellen, dass es reibungslos funktioniert. Einfach gut.

Moderne Systeme. Perfekt abgestimmt.

Schneller, präziser, kostengünstiger – heute muss das volle Potential vorhandener oder neuer Werkzeugmaschinen genutzt werden, um im Wettbewerb zu bestehen. Dafür ist ein System mit perfekt aufeinander abgestimmten Werkzeugen und modernen, rationellen Frässtrategien erforderlich, das die wichtigsten Voraussetzungen erfüllt: maximales Zeitspanvolumen beim Schruppen, höchste Präzision und Geschwindigkeit beim Schlichten.

Systematische Programmvielfalt. Kompakt aus einer Hand.

Das Angebot auf dem Markt für Fräswerkzeuge unterscheidet sich stark – vor allem in der Qualität. Darum lässt sich ein optimales Werkzeugsystem nicht beliebig aus den

Und zwar ein gutes!

Werkzeugen unterschiedlicher Hersteller kombinieren. Bei Pokolm-Voha ist die Problematik sehr früh erkannt worden. Mit der Konsequenz, dass wir ein systematisches Fertigungs- und Produktprogramm im Hochleistungsbereich aufgebaut haben, das vom größten Wendeplattenwerkzeug bis zum kleinsten Vollhartmetallfräser, vom Sonderwerkzeug bis zum entsprechenden Zubehör alle wichtigen Elemente umfasst. Dazu gehören Wendeschneidplatten und Aufnahmen ebenso wie Hochfrequenzspindelsysteme und Induktions-Schrumpfstationen.

Die Fertigung der Werkzeuge im eigenen Hause und die enge Zusammenarbeit mit ausgewählten Partnern und Lieferanten gewährleistet die konsequente Einhaltung des Systemgedankens und garantiert modernste, aufeinander abgestimmte Technologien!

Service mit System. Für optimale Wirtschaftlichkeit.

Ein rund 3.000 Produkte starkes, gezielt abgestimmtes Sortiment – in der Qualität und der Anwendung perfekt – garantiert unseren Kunden jederzeit die schnelle Deckung des individuellen Werkzeugbedarfs.

Wirklich profitabel wird ein so einmaliges Angebot jedoch erst, wenn sich auch der gesamte Kundenservice sinnvoll in das System integriert und ein untrennbarer Bestandteil ist. Dabei haben wir von dem Begriff „Kundenservice“ ganz konkrete Vorstellungen: eine partnerschaftliche, unkomplizierte Zusammenarbeit, ein für den Kunden gewinnorientiertes, komfortables Leistungsangebot und eine komplette Betreuung in allen wichtigen Fragen rund um das Fräsen.

Diese Einstellung lässt sich in allen Bereichen wiedererkennen: in der engagierten Beratung und in der detaillierten Erarbeitung von Konzeptionen und Frässtrategien, in der Konstruktion der Werkzeuge und Programmierung der CNC-Maschinen, in der Information über unsere Produkte per Katalog im Internet, auf CD-ROM oder auf Papier, im Spindel- und Reproduktionsservice und nicht zuletzt bei den Seminaren und Schulungen, mit denen wir die Mitarbeiter unserer Kunden weiterqualifizieren.

Eigentlich sind alle unsere Lösungen innovativ.

Da ist es wieder:

„In Lösungen denken“.

Und wenn die Lösungen

über den althergebrachten

Standard hinausgehen

und dabei einen klaren

Fortschritt bringen,

sind sie auch innovativ.

Manchmal entstehen dabei

völlig neue Technologien.

Aus der Praxis für die Praxis.

Alle Theorie ist bekanntlich grau: Anwendbares Know-how kommt meistens direkt aus der Praxis. Und muss sich in der Praxis bewähren. Aus diesem Grunde entwickeln wir unsere Produkte ausschließlich unter realen Einsatzbedingungen bei natürlich entsprechend klar definierten Kundenparametern. Dazu gehört auch die permanente Analyse neuer Materialien und Beschichtungen – mit dem Ziel, die Qualität und die Standzeiten der Produkte zu perfektionieren. Die Praxistauglichkeit garantieren ausführliche Test- und Prüfverfahren, die hausintern, vor Ort bei unseren Kunden oder im Rahmen von Forschungsprojekten in den Hochschulen und Universitäten durchgeführt werden.

Die Ergebnisse überzeugen: z. B. spezielle Tools und Lösungen, um auch mit konventionellen Maschinen erstklassige Ergebnisse zu erzielen.

Und manche eben besonders!

Wir gehen zur Schule!

Man lernt nie aus. Im Rahmen von Forschung und Entwicklung kooperieren wir regelmäßig mit Fachhochschulen und Universitäten. Die Analyse der Anforderung an die projektspezifischen Fräswerkzeuge und die Ermittlung und Erprobung geeigneter Werkzeuge und Werkzeuggeometrien gehört dabei ebenso zu unseren Aufgaben wie die Mitwirkung bei den Test- und Versuchsreihen. Auf dieser Basis machen wir täglich neue Erfahrungen, von denen auch unsere Kunden profitieren.

Patentierte Innovationskonzepte.

Manchmal sind wir sehr unzufrieden. Mit den bestehenden Werkzeugen oder Technologien. Dann müssen neue Lösungen her. Auf dieser Basis haben Pokolm und Voha in den vergangenen Jahren viele überraschende Lösungen präsentiert, mit denen wesentlich schneller und effektiver gefräst werden kann.

Zu den Highlights gehört die patentierte Einbettung der WSP im Trägerwerkzeug. Bei dieser Konstruktion liegen die WSP in eingefrästen Pass-Sitzen. Der exakte Sitz und der stabile Halt ermöglichen eine besonders genaue Führung, höchste Präzision und extrem hohe Vorschübe.

Aktuellste Entwicklung ist ein neues Spannsystem, das mit diesen Vorteilen international einzigartig und zum Patent angemeldet ist: „Pokolm DuoPlug - Schrumpfen und Schrauben“. Die neue Technologie gewährleistet höchste Rundlaufgenauigkeit und Steifigkeit – auch bei langen Schäften und Schrupp-Prozessen im Hochgeschwindigkeitsbereich.

Die Vorteile sind klar: größere Effektivität, kürzere Produktionszeiten, höchste Präzision, sauberste Oberflächen.

Für unsere Spitzenqualität machen wir alles.

Natürlich ist „Spitzenqualität“ ein Superlativ. Aber hier ist dieser Begriff absolut angebracht und drückt genau das aus, was wir meinen: Höchste Qualität in allen Bereichen und allen Stufen des Fertigungsprozesses.

Beste Voraussetzungen. Unter allen Bedingungen.

Qualität entsteht automatisch. Zumindest, wenn man sie als folgerichtige Entwicklung eines hochwertigen Fertigungsprozesses betrachtet. Und dafür schaffen wir die besten Voraussetzungen: hoch spezialisierte Mitarbeiter und modernste High-Tech-Maschinen, in den Fertigungsprozess integrierte Lieferanten, speziell ausgewählte Materialien, Vollhartmetall-, Fräswerkzeuge und Aufnahmesysteme aus dem eigenen Sortiment. Für eine gleichbleibende Präzision arbeiten wir in klimatisierten Fertigungsräumen oder nutzen direkt klimatisierte Fertigungsmaschinen.

Nur keine Kompromisse!

Engagierte Mitarbeiter. Mit Qualitätsansprüchen.

Unseren langjährigen Mitarbeitern ist er längst in Fleisch und Blut übergegangen, neue Kollegen gewöhnen sich schnell daran: Bei Pokolm-Voha ist der Qualitätsanspruch immer und überall zu spüren. Jeder Einzelne ist sich seiner Verantwortung für die Gesamtqualität bewusst. Und handelt danach. Denn auf höchste Qualifikation legen wir großen Wert. Darum arbeiten bei uns ausschließlich erfahrene Spezialisten, die ihre Aufgaben perfekt beherrschen: aus dem Werkzeug- und Formenbau, dem Gesenk- und Maschinenbau, für das Prototyping und CAD/CAM, für Frässtrategien und Prozessoptimierung. Und natürlich staatlich geprüfte Ausbilder, Betriebswirtschaftler, Qualitätsprüfer, Marketing-Fachleute und Informatiker. Regelmäßige interne und externe Schulungen gewährleisten, dass die Qualifikation unserer Mitarbeiter jederzeit auf einem hohen Standard bleibt.

Kontrolliert und zertifiziert. Zur Sicherheit.

Bei uns wird nicht nur über Qualität gesprochen bzw. – wie hier – geschrieben; wir kontrollieren sie natürlich auch. Und zwar - auch das ist schon Tradition - mit allen Mitteln: POKOLM ist bereits seit 1996 nach DIN EN ISO 9002 zertifiziert, und auch das ausgefeilte Qualitäts-Managementsystem bei Voha-Tosec wurde von Beginn an permanent erweitert. Jeder einzelne Fertigungsschritt wird dabei kontrolliert und dokumentiert, um eventuelle Fehler frühzeitig fest- und abzustellen. Als wichtige Voraussetzung für die termingetreue Lieferung optimal gefertigter Werkzeuge. Die hohe Qualität ist bei Werkzeugen von Pokolm-Voha übrigens offensichtlich: Nach der letzten Kontrolle werden alle Werkzeuge noch einmal „veredelt“, um die Hochwertigkeit auch optisch zum Ausdruck zu bringen.

Mit unseren Kunden verbindet uns eine enge Partnerschaft.

Wir geben es zu: Wenn unsere Kunden zufrieden und – noch besser – begeistert sind, klopfen wir unseren Partnern und uns gerne mal auf die Schulter. Und lassen uns das – meistens in symbolischer Form – auch gerne von unseren Kunden gefallen. Allerdings legen wir die Lorbeeren dann auch schnell wieder weg und freuen uns auf eine neue Herausforderung.

Weltweites Vertrauen.

Werkzeuge von Pokolm–Voha werden weltweit geschätzt. Unsere Kunden aus dem Automobil- und Schiffsbau, aus der Luft- und Raumfahrt oder der Kunststoffverarbeitungs- und Zulieferindustrie gehören national und international zu den führenden Unternehmen.
Übrigens ebenso wie die Maschinenhersteller, mit denen wir in enger Kooperation zielorientiert zusammenarbeiten. Ein bekanntes Beispiel dafür ist der gemeinsame Auftritt mit den Firmen Zeiss, Mecof und Tebis auf der EuroMold ‘99, bei dem unter dem Motto „loop in concert“ das perfekte High-Tech-Programm rund um die Hochleistungszerspanung u. a. in der Live-Demonstration einer Design-Änderung präsentiert wurde.

Die besten Zitate aus unserem Gästebuch.

*„Mit Pokolm sind wir immer wieder einen Schritt voraus. Die neue DuoPlug-Schrumpfverbindung bringt deutlich mehr Präzision, Stabilität, Standzeit und ermöglicht höchsten Vorschub.
Eine Supersache.”*

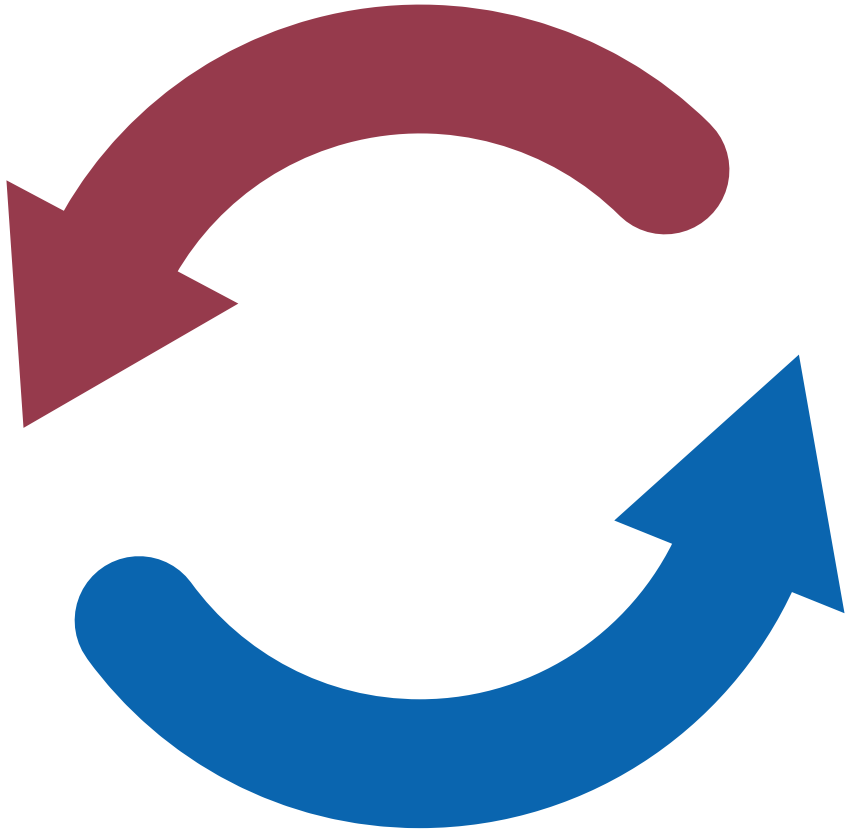
Rafael Gasser
Technischer Betriebsleiter, Gasser, Mengen

„Toll. Schon zum drittenmal konnten Eure Außendienstmitarbeiter vor Ort eine perfekte Lösung direkt „aus dem Kofferraum” liefern. Unsere Aufträge sind termingerecht fertig geworden.”

Klaus Hermesmeyer
Geschäftsführer
Hermesmeyer & Greweling, Marienfeld

Werkzeuge mit Vorbildfunktion.

Eine weitere Bestätigung für die konstruktiven Vorteile und die teilweise revolutionären Technologien unseres Werkzeugsystems zeigt sich in der Vorbildfunktion: In zunehmendem Maße erscheinen Kopien auf dem Markt.



Und die überzeugenden Lösungen!

Wir geben allen Zweiflern Recht: Nichts ist geduldiger als Papier. Aber bitte – das ist nur der erste Schritt. Der nächste Schritt, z. B. Ihr Anruf bei uns, macht Ihnen Ihre Vorteile sicher noch deutlicher, wenn wir für Sie „in Lösungen denken". Den Beweis treten wir gerne an.

Für Schnell-Leser. In aller Kürze!

„... hohe Effizienz und Gewinnmaximierung für unsere Kunden gewährleisten."

„Inhaber und ein großer Teil der Mitarbeiter verfügen über jahrelange Erfahrung in der Herstellung von Fräswerkzeugen."

„Alle Mitarbeiter kennen die qualitativen und quantitativen Unternehmensziele und identifizieren sich engagiert mit jedem Projekt."

„Unser Außendienst besteht aus hoch qualifizierten Beratern, die eine hohe Kompetenz und langjährige Erfahrung mitbringen."

„Wir entwickeln aus Individual-Werkzeugen Standardprodukte, die bereichsübergreifend einsetzbar sind. Mit dem gezielten Effekt einer beeindruckenden Kosteneinsparung."

„Direkte Hilfe bietet unsere Hotline, die werktäglich 10 Stunden besetzt ist. Hier entwickeln qualifizierte Mitarbeiter schnelle Lösungsvorschläge für alle Notfälle. Damit Ihre Produktion weiterlaufen kann."

„... ein systematisches Fertigungs- und Produktprogramm im Hochleistungsbereich, das vom größten Wendeplattenwerkzeug bis zum kleinsten Vollhartmetallfräser, vom Sonderwerkzeug bis zum entsprechenden Zubehör alle wichtigen Elemente umfasst."

„Wir haben von dem Begriff ‚Kundenservice' ganz konkrete Vorstellungen: Eine partnerschaftliche, unkomplizierte Zusammenarbeit, ein für den Kunden gewinnorientiertes, komfortables Leistungsangebot und eine komplette Betreuung in allen wichtigen Fragen rund um das Fräsen."

Pokolm
Frästechnik GmbH & Co. KG
Adam-Opel-Straße 5
D-33428 Harsewinkel

Telefon: [49] 0 52 47/93 61-0
Telefax: [49] 0 52 47/93 61-99
E-Mail: info@pokolm.de
Internet: www.pokolm.de

Voha
Vollhartmetall-Werkzeuge GmbH
Schreinerweg 2b
D-51789 Lindlar

Telefon: [49] 0 22 66/47 81-11
Telefax: [49] 0 22 66/47 81-37
E-Mail: info@voha-tosec.de
Internet: www.voha-tosec.de

pokolm voha®
High Quality Cutting Tools for Professionals