

**Normschieber in Sonderausführung**

Das **PowerMax®** Schieberprogramm deckt bereits eine Vielzahl von Größen und Schieberwinkeln ab. Gerade bei hochfesten Blechen ist es jedoch unumgänglich, dass bei Lochoperationen das Schneidelement rechtwinklig auf das Blech trifft.

Hierzu bietet **STRACK NORMA** Schieber in Sonderanfertigung im gewünschten Winkel an, die außerhalb der Standardwinkel (0°-75° in 5° Schritten) liegen. Das **PowerMax®** Gesamtkonzept ermöglicht eine kurze Lieferzeit auch für Sonderwinkelschieber.

Bearbeitung nach Kundenanforderungen auf der Arbeitsfläche gehören ebenfalls zu unseren Serviceleistungen und verkürzen Ihre Durchlaufzeiten.

Ebenfalls bestücken wir die Montageplatten mit Polygonstempelauflagen nach Ihren Anforderungen sowie Sondermontageplatten mit Einarbeitungen oder auch geänderten Abmessungen.

Sprechen Sie uns an, das Team von **STRACK NORMA** hilft Ihnen gerne eine geeignete Lösung für Ihre Anforderungen zu finden.

**Standard cams in special design**

The **PowerMax®** cam program already covers a variety of dimensions and cam angles. Even at high strength sheets it is indispensable that during stamping operations the cutting unit impacts perpendicular on the sheet. For this **STRACK NORMA** offers cams in special designs with the desired angle, which lie beyond the standard angles (0°-75° in 5° steps). The whole **PowerMax®** concept allows a short delivery time also for the special angle cams.

Machining according to customers' wishes on the working surface also belong to our services and reduce your running times.

We also equip the mounting plates with polygonal punch retainers according to your requirements as well as special mounting plates with special machining or other changed dimensions.

Please approach us; the team of **STRACK NORMA** is looking forward to help you to find the appropriate solution for your requirements.

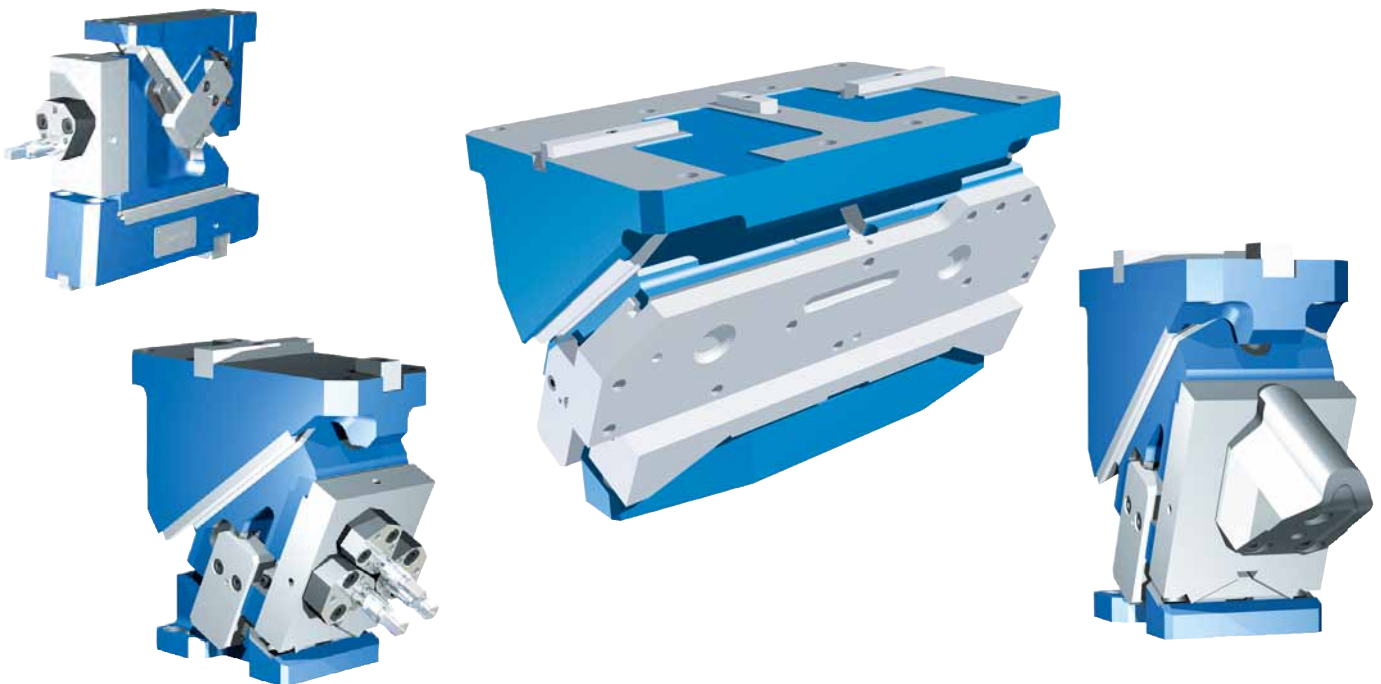
**Coulisseaux de standard en construction spéciale**

Le programme du **PowerMax®** couvre déjà une multiplicité des dimensions et des angles du coulisseau. Particulièrement auprès des tôles plus résistantes est indispensable qu'auprès des opérations de poinçonnage l'élément de découpage percute rectangulaire contre la tôle. Pour cela **STRACK NORMA** offre des coulisseaux en construction spéciale en angle désiré, qui sont hors des angles de standard (0°-75° en pas de 5°). La conception générale du **PowerMax®** permette un délai de livraison bref également pour les coulisseaux d'angle spécial.

Des traitements selon les demandes des clientes sur la surface de travail appartiennent également à nos prestations de service et réduisent vos temps de passage.

Nous également équipons vos plaques de montage avec des portes poinçons polygonaux selon vos demandes ainsi que des plaques de montages spéciales avec des traitements spéciaux ou également des dimensions changées.

Veillez nous contacter, l'équipe de **STRACK NORMA** vous aide volontairement à trouver la solution appropriée pour vos exigences.



**Normschieber in Sonderausführung**

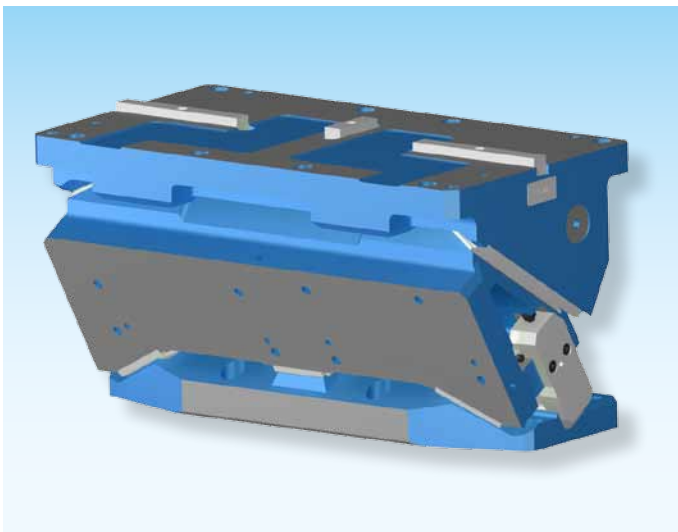
Bei der Entwicklung des Power Max Schieberprogramms wurde bereits großer Wert auf die Anpassungsfähigkeit und Flexibilität gelegt, welches sich in den drei Ausbauprogrammen Basic, Medium und Premium auch sehr deutlich widerspiegelt. Doch selbst die umsichtigste Planung kann nicht die vielen Sonderlösungen und Einsatzgebiete abdecken, die der moderne Werkzeugbau von heute vorgibt. Aus diesem Grund haben wir das Power Max Sonderschieberprogramm ins Leben gerufen, welches die vielen Vorteile des Power Max Schieberprogramms auch auf Sonderfälle anwenden lässt und darüber hinaus hinsichtlich Abwicklung, Handhabung und Wirtschaftlichkeit neue Maßstäbe setzt. Zum Beispiel beim werkseitigen Einbringen von kundenseitigen Bohrbildern und Ausfräsungen im Standard Programm.

**Standard cams in special design**

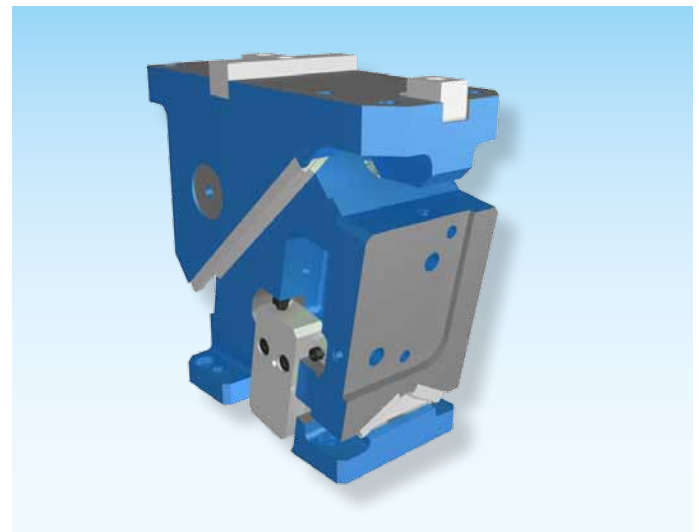
Concerning the development of the PowerMax cam program great importance was attached to the adaptability and flexibility, which is very clearly reflected in the three construction variants Basic, Medium and Premium. But even the most careful planning cannot cover the numerous special solutions and ranges of application, which pretend the modern toolmaking today. For this reason we launched the PowerMax special cam program, which is able to apply the numerous advantages of the PowerMax cam program also for special cases and which, moreover, sets new standards concerning execution, handling and economy, for example concerning the factory-made positioning of hole patterns in the standard program which are supplied by the customer.

**Coulisseaux de standard en construction spéciale**

Concernant le développement du programme de PowerMax grande importance a été attaché à l'adaptabilité et à la flexibilité, qui se reflètent très nettement dans les variantes de construction Basic, Medium et Premium. Cependant la planification la plus circonspecte ne peut pas couvrir les solutions spéciales nombreuses et les domaines d'emploi, qui prétend la fabrication d'outils moderne d'aujourd'hui. Pour cette raison nous avons créé le programme des coulisseaux spéciaux de PowerMax, avec lequel les avantages nombreux du programme de coulisseaux de PowerMax peuvent également être employés pour les cas particuliers, et que, en outre établit de nouveaux critères concernant l'exécution, la manutention et la rentabilité, par exemple concernant le positionnement en usine des dessins de forages et des fraises fournis par le client dans le programme de standard.



Beispiel: PMO 700 mit dem Bohrbild zweier Schneidmesser  
Example: PMO 700 with the hole patterns of two cutting knives  
Exemple : PMO 700 avec le dessin de forage de deux couteaux.



Beispiel: PMO 125 mit einer Ausfräsung und dem Bohrbild eines Schneidmessers  
Example: PMO 125 with a cutout and the hole patterns of one cutting knife  
Exemple : PMO 125 avec une fraisure et le dessin de forage avec un couteau

**Normschieber in Sonderausführung**

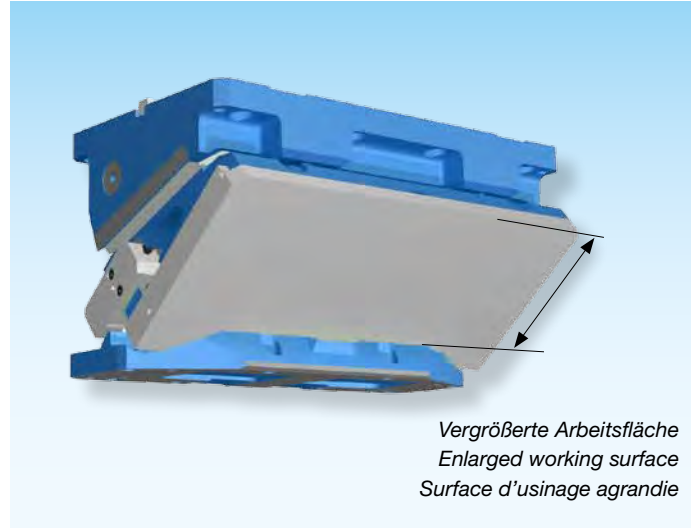
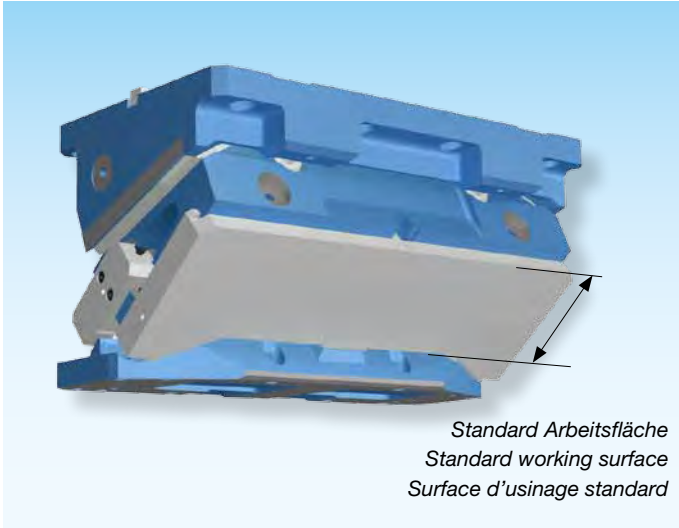
**Standard cams in special design**

**Coulisseaux de standard en construction spéciale**

Oder bei der Anpassung der Arbeitsfläche an Ihre Bedürfnisse

Or concerning the adaptation of the working surface to your requirements

Ou concernant l'adaptation de la surface d'usinage à vos demandes



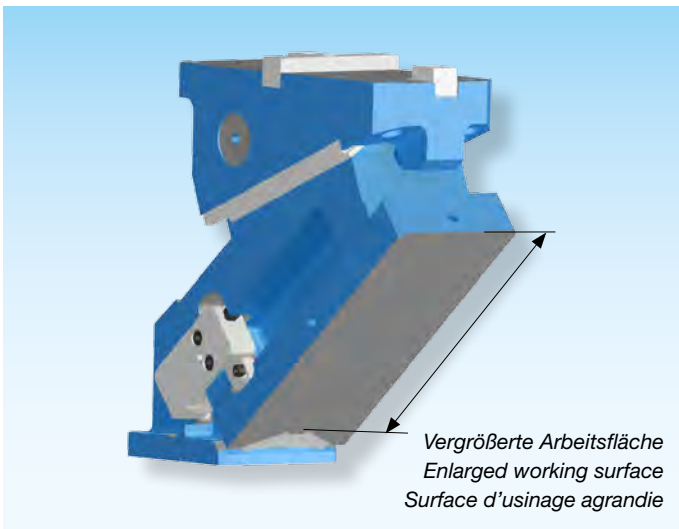
Beispiel: PMO 700 mit Standard Montageplatte / Arbeitsfläche  
Example: PMO 700 with standard mounting plate / working surface  
Exemple : PMO 700 avec plaque de montage standard / surface d'usinage

Beispiel: PMO 700 mit erhöhter Arbeitsfläche  
Example: PMO 700 with enlarged working surface  
Exemple : PMO 700 avec une surface d'usinage agrandie

Hier zu sehen eine in der Höhe modifizierte demontierbare Arbeitsplatte. Eine sehr kostengünstige und schnelle Methode Ihre Wünsche umzusetzen, da weite Teile des Standard Programms übernommen werden können.

Here you can see a working plate which is modified in the height and which is dismantled. This is a very cost-saving and quick method to fulfill your desires, because many parts of the standard program can be used.

Vous pouvez voir ici une plaque qui peut être modifiée dans l'hauteur et qui peut être démontée. C'est une méthode très économique et rapide étant donné que beaucoup de parties du programme de standard peuvent être utilisés.



Beispiel: PMO 125 mit erhöhter Arbeitsfläche  
Example: PMO 125 with enlarged working surface  
Exemple : PMO 125 avec une surface d'usinage agrandie

Für lange senkrechte beschnitte oder Lochoperationen

For long vertical cuts or punching operations

Pour des incisions longues et verticales ou pour des opérations de poinçonnage

**Normschieber in Sonderausführung**

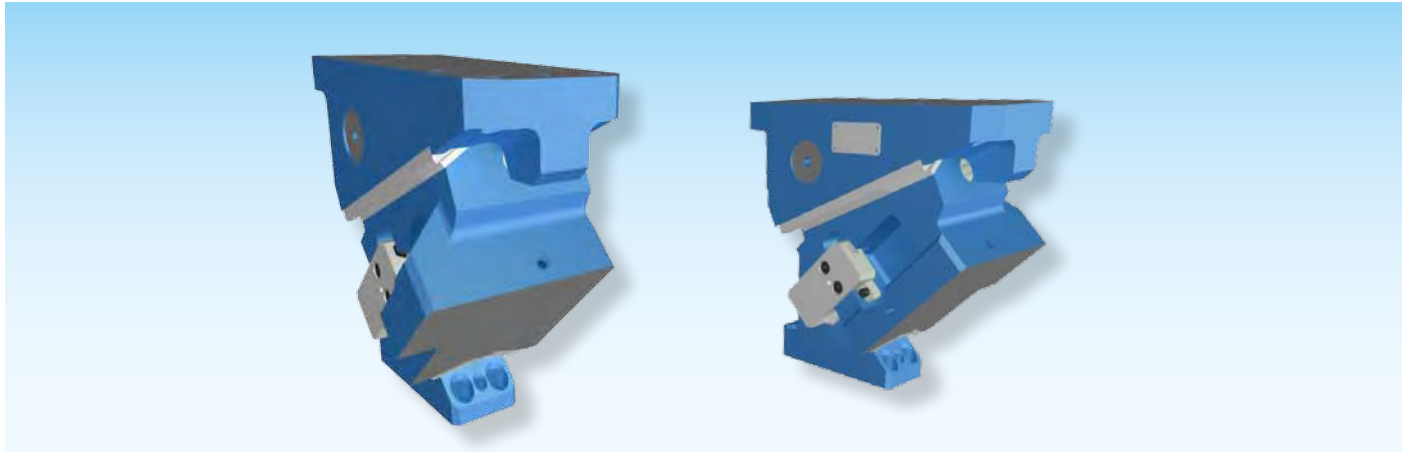
**Standard cams in special design**

**Coulisseaux de standard en construction spéciale**

Auch asymmetrische Gestaltungen der Arbeitsflächen im Guss sind möglich.

Also asymmetrical designs of the working surface in the casting are possible.

Egalement des conceptions asymétriques des plans de travail dans la coulée sont possibles.



Beispiel: PMO 125 - für Loch oder Beschneide Operationen über dem Bauteil

Example: PMO 125 – for punching or cutting operations over the part

Exemple : PMO 125 – pour des opérations de poinçonnage ou des opérations de coupage au dessus de la part

Hier im Beispiel ein Schieber in dem der Treiber neben dem Bauteil platziert wurde und mittels des Überbaus ein seitlicher Beschnitt sowie eine Lochgruppe über dem Bauteil realisiert werden konnte.

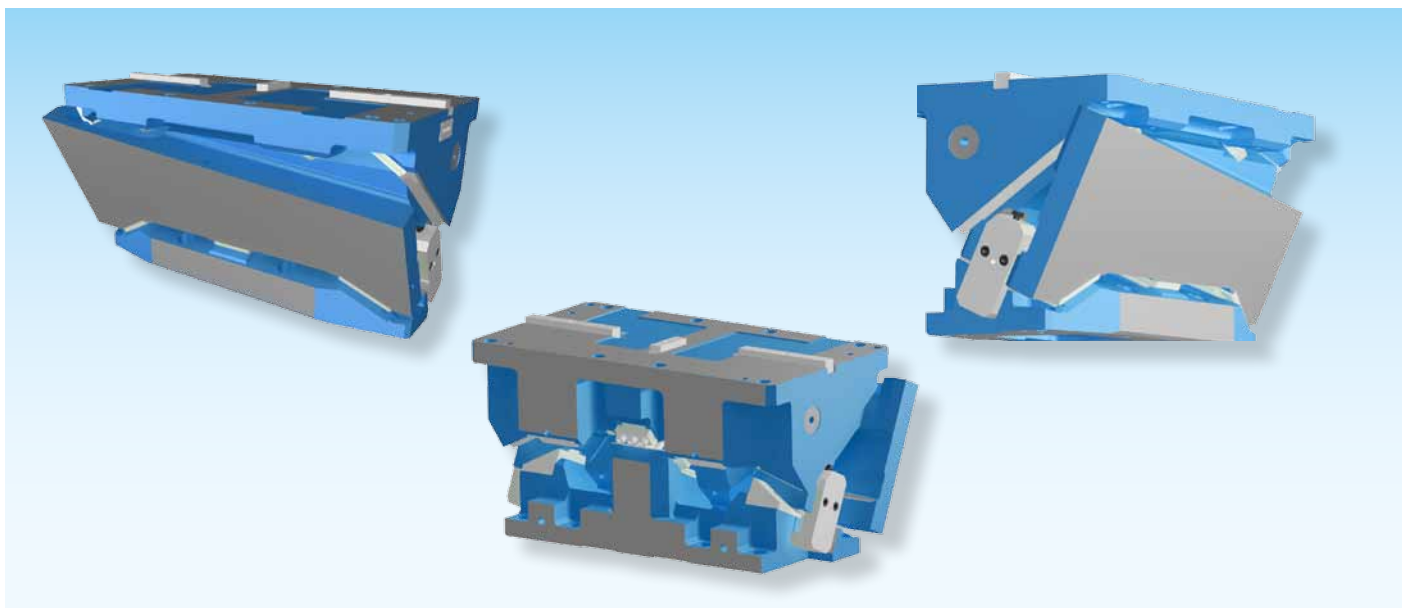
This example shows a cam in which the driver was positioned next to the part and in which by means of the superstructure a lateral cut as well as a punching group over the part could be realized.

Dans l'exemple vous voyez un coulisseau dans lequel le driver a été placé à côté de la part et avec lequel moyennant la superstructure une coupe latérale ainsi qu'un groupe de forages au dessus de la part peut être réalisé.

Oder die Anpassung der Arbeitsfläche bei austreibenden oder abfallenden Teilbereichen wo Standard- Schieber oftmals an Ihre grenzen stoßen.

Or the adaptation of the working surface concerning part ranges which are driven out or dropping down, where standard cams often reach their limits.

Ou l'adaptation de la surface d'usage travail concernant des sections de la part sortantes et tombantes où les coulisseaux de standard atteignent leurs limites.



Beispiel: PMO 700 - mit asymmetrischer und / oder seitlich überbauter Arbeitsfläche.

Example: PMO 700 – with asymmetrical and/or laterally super structured working surface.

Exemple : PMO 700 – avec une surface d'usage asymétrique et/ou une surface d'usage avec une superstructure latérale.

**Normschieber in Sonderausführung**

**Standard cams in special design**

**Coulisseaux de standard en construction spéciale**

Doch damit noch nicht genug: auch aufwärts geneigte Unterteil Schieber sind machbar.

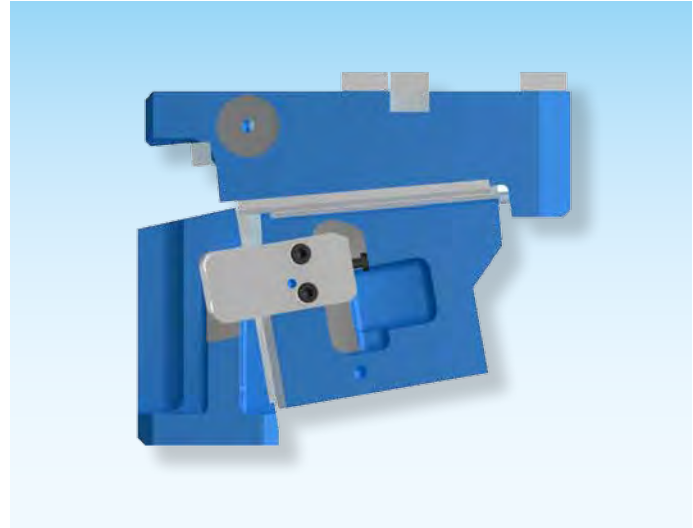
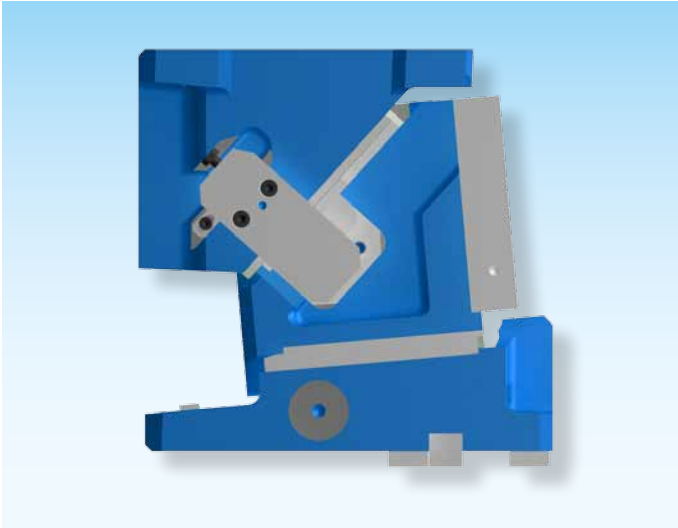
But that is not enough : also upwards inclined cams can be realized.

Mais cela non suffit: également des coulisseaux inclinés en montant peuvent être réalisés.

Oder sehr steile Laufrichtungen.

Or very steep running directions.

Ou des sens de marche très escarpés.



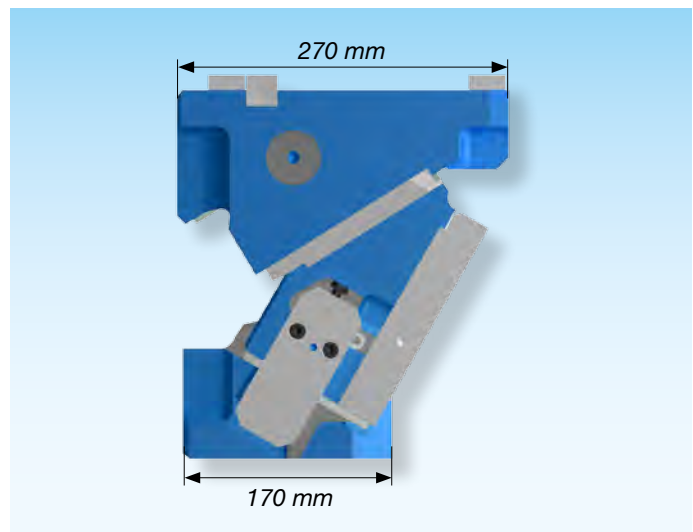
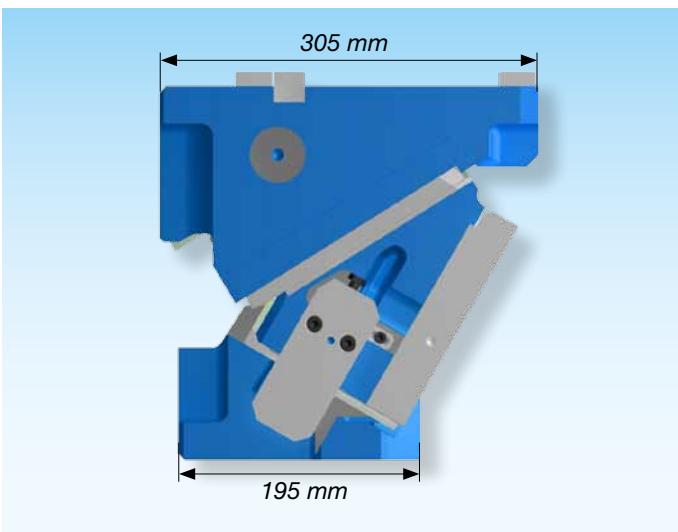
Beispiel: PMU 230 - mit plus 5° Laufrichtung  
Example: PMU 230 – with plus 5 % running direction  
Exemple : PMO 230 avec plus de 5 ° sens de marche

Beispiel: PMO 90 - Schieber mit 80° Neigung  
Example: PMO 90 – cam with 80 ° inclination  
Exemple : PMO 90 – coulisseau avec 80 ° inclinaison

Oder verkürzte Bauformen, wenn Greiferfreiheiten berücksichtigt werden müssen, und der Bauraum im Werkzeug einfach nicht ausreicht.

Or shortened designs, if gripper liberties have to be considered and the installation space in the tool is simply not sufficient.

Ou des modèles abrégés, si des libertés des grappins doivent être considérées et si l'espace d'installation dans l'outil simplement ne suffit pas.



Beispiel: Standard Schieber PMO 230 / 0°  
Example: standard cam PMO 230 / 0°  
Exemple : coulisseau de standard PMO 230 / 0°

Beispiel: Schieber mit verkürzter Bauform / 0°  
Example: cam with shortened design / 0°  
Exemple : coulisseau avec un design abrégé / 0°

**Normschieber in Sonderausführung**

**Fragen Sie uns, es gibt fast nichts was es nicht geht.**

**Leistungsbeispiel:**

- Einbringen von kundenseitigen Bohrbildern und Ausfräsungen.
- Abmessungsänderung der Arbeitsflächen in Breite und Höhe.
- Seitliche Auswüchse oder asymmetrische Gestaltung der Arbeitsfläche.
- Änderung der Schieberlaufrichtung in 1° Schritten bis 80°.
- Kürzere oder niedrigere Bauformen.
- Hub Verkleinerungen oder Vergrößerungen.
- Gewichtserleichterung bei besonders großen Schiebern.
- Abstreifereinheiten auf dem Schieber.
- Erhöhung der Schieberkräfte bei dick- oder hochfesten Blechen.
- Erhöhung der Rückzugkräfte bei dick- oder hochfesten Blechen.

**Und so läuft es ab:**

Sie rufen uns an und teilen uns Ihre Wünsche mit. Oder besser, Sie senden uns gleich die entsprechenden Werkzeuggeometrien zu, damit wir uns sofort ein Bild machen können.

Danach ist unsere technische Abteilung dran: Sie prüft binnen kürzester Zeit - in der Regel noch am selben Tag - die Machbarkeit und erstellt ein Unverbindliches Angebot, wobei wir größten Wert darauf legen, Ihnen eine gute, schnelle und vor allem kostengünstige Lösung präsentieren zu können.

Nun haben Sie die Wahl und müssen entscheiden, ob der angebotene Power Max Sonderschieber, mit seinen vielen Vorzügen, Ihren Vorstellungen entspricht, denn für eine weitere Bearbeitung Ihrer Wünsche benötigen wir von nun an eine verbindliche

Zusage, so dass unsere hauseigene Konstruktion tätig werden, und ihnen innerhalb kürzester Zeit eine entsprechende Konstruktion zu Prüfung vorlegen kann.

Sie werden sich wundern, wie schnell, kompetent und reibungslos dies alles vonstatten geht und wir sind stolz darauf, Ihnen bereits in den meisten Fällen nach einem, oder maximal zwei Werktagen eine brauchbare Lösung präsentieren zu können, so das Ihr zumeist sehr eng ausgelegter Terminplan in Konstruktion und Anfertigung nicht unnötig belastet wird. Danach geht alles seinen gewohnten

**Standard cams in special design**

**Please ask us, there is nearly nothing being not possible.**

**Example of performances:**

- Positioning of hole patterns and out cuts supplied by the customer
- Dimensional change of the working surfaces in width and height.
- Lateral outgrowths or asymmetrical design of the working surface.
- Modification of the cam running direction in 1° steps till 80°.
- Shorter and lower designs.
- Stroke reductions or augmentations
- Weight reduction of particularly big cams.
- Stripper units on the cam
- Increase of the cam forces concerning thick- or high-strength sheets.
- Increase of the retraction forces concerning thick- or high-strength sheets.

**And that is the way how it functions:**

You call us and tell us your wishes. Or better, you send us immediately the corresponding tool geometries in order that we are able to get an idea.

Thereafter it's the turn of our engineering department: They check within a little while - normally the same day- the technical feasibility and make an offer without obligation, in doing so we attach the greatest importance to present you a good, quick and particularly cost-saving solution.

Now, you have the choice and have to decide, whether the offered PowerMax special cam with its numerous advantages meets your expectations, because of the fact that we need your binding acceptance for the further handling so that our in-house construction can start work and can present you within a shortest time an appropriate construction for examination. You will be surprised about the quick and problem-free handling and we are proud to be able to present you in the most cases a usable solution within one or maximal two working days, so that your time schedule which is mostly very narrow is not unnecessarily stressed concerning construction and production. Subsequently everything goes the normal way: (S.209) after you approved the cam, we will occupy with purchase of the casting and here there are confidential partners on our side, which allow a very narrow time frame. That means that also your PowerMAX special cam in usual STRACK quality

**Coulisseaux de standard en construction spéciale**

**Ne pas hésiter à entrer en contact avec nous. Il n'y a guère que ne fonctionne pas.**

**Exemple de performance :**

- Positionnement des dessins de forage et des fraises fournis par le client.
- Modification de dimensions des surfaces d'usinage dans la largeur et l'hauteur.
- Excroissances latérales et une conception asymétrique de la surface d'usinage.
- Modification du sens de marche du coulisseau en pas de 1° jusqu'à 80°.
- Modèles écourtés et puis bas.
- Réductions ou agrandissement des courses
- Réduction du poids concernant des coulisseaux particulièrement grands
- Unités de stripeur sur le coulisseau.
- Augmentation des forces du coulisseau auprès des tôles à épaisse et à résistance élevée.
- Augmentation des forces à retour auprès des tôles à épaisse et à résistance élevée.

**Ça fonctionne tellement :**

Vous nous appelez et vous nous renseignez vos désirs. Ou mieux, vous nous envoyez immédiatement les géométries des outils, de sorte que nous nous puissions faire une idée.

Ensuite est le tour de notre département technique : Il examine dans le temps le plus vite possible - normalement au même jour - la faisabilité et fait une offre sans engagement et nous attachons de grande importance à vous pouvoir présenter une solution bonne, rapide et particulièrement économique.

Maintenant vous avez le choix et devez décider si le coulisseau spéciale PowerMax avec ses avantages nombreux satisfait vos exigences, car nous avons besoin d'une acceptation obligatoire pour le traitement supplémentaire de vos désirs, de sorte que notre construction de maison devienne active et puisse vous présenter une construction correspondante pour le contrôle pendant un temps le plus vite possible.

Vous vous étonnerez de la méthode rapide, compétente et sans difficultés avec laquelle tout cela fonctionne et nous sommes fiers d'être dans la plupart des cas capables de vous présenter pendant un, ou au maximum deux jours ouvrables

Gang: Nach dem Sie den Schieber für gut befunden haben, geht es sofort in die Gussbeschaffung und auch hier stehen uns vertrauensvolle Partner zur Seite, die einen sehr engen Terminrahmen zulassen. So dass auch Ihr Power Max Sonderschieber in gewohnter Strack Norma Qualität in kürzester Zeit zur Auslieferung bereit steht.

Fragen Sie nach, testen Sie uns. Lassen auch Sie sich von uns überzeugen, wie unproblematisch und Wirtschaftlich es sein kann, Sonderschieber nicht mehr selber zu bauen, sondern einfach und schnell zu kaufen.

**Lieferzeiten:**

1. Angebotserstellung: Binnen eines Tages.
2. Konstruktion: je nach Umfang zwischen einem und drei Tagen, nach Auftragserteilung.
3. Fertigung, inklusive Gussbeschaffung, Bearbeitung, Montage und Kontrolle: ca. 6 Wochen.

will be ready to be delivered within the shortest period of time.

Please inquire, test us. Let you convince of the fact that it can be more uncomplicated and cost-effective to buy special cams simply and quickly instead of constructing them themselves.

**Delivery times:**

1. Making an offer: within 1 day
2. Construction: according to the circumference between 1 and 3 days after placing of order.
3. Production, including purchase of casting, machining, mounting and control: about 6 weeks.

une solution utilisable, de sorte que votre échéancier qui est la plupart du temps très étroit ne soit pas affecté inutilement. Après tout fonctionne comme d'habitude (Seite 209) : Après vous avez jugé bon le coulisseau, nous nous occupons de l'approvisionnement de la coulée et également ici des partenaires confiants, qui permettent un délai étroit, nous donnons tout l'appui possible.

Cela garantit qu'également votre coulisseau spécial PowerMax sera prêt à être livré en qualité habituel de STRACK pendant le temps le plus vite possible.

Nous vous prions de vous informer et de nous tester. Faites-vous convaincre de la manière sans difficultés et économique de ne pas construire les coulisseaux spéciaux mêmes, mais de les acheter simplement et rapidement.

**Délais de livraison:**

1. Soumission d'une offre: pendant un jour
2. Construction : Selon volume pendant un ou trois jours, après passation de commande.
3. Production, inclusivement l'approvisionnement de la coulée, le traitement, la montage, le contrôle: environ 6 semaines