

Güvenilirlik sürecine yeni bir boyut kazandırma

Opening up a new dimension in process reliability

En son takım sistemi: Spinworx (Hermesmeier&Greweling şirketinde kullanılmaktadır.)

Gütersloh yakınında Ma-
rienfeld kasabesindeki
Hermesmeier&Greweling Firması ,1982'den
beri kesme işlemlerindeki başarılarıyla öncü
kuruluşlardan biri olmuştur.

Hermesmeier&Greweling firması ilk olarak
yeni sistemimiz olan Spinworx'ü denedi.

Zaman, en önemli faktördür.

Hedef, 1.7131 malzemeden depo kapağı
imalatı için mümkün olduğu kadar az hatta
tercihen hiçbir müdahale olmadan temiz bir
yüzey kalitesi elde etmektir. Test çalışması için
Pokolm Spinworx frezeleme takımı olan 6 52
310/dr r6'yı önerdi.

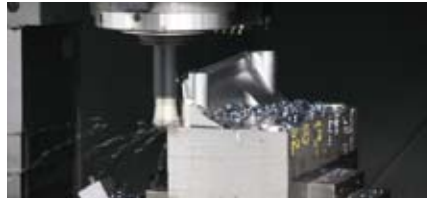
Spinworx ile güvenilir işleme süreci

İşlem,4500 mm/dk. ilerleme oranıyla ve 1.25
kesme derinliğiyle 172 dk.sürdü.Tamamlanan
parça,hemen aksesuar takımına yerleştirildi.
Kesici uç değişiminden kaçınılmasından
dolayı sağlanan zaman tasarrufu,Spinworx
için güçlü bir kanıttı.Fakat ondan daha da
önemlisi,güvenilirlik sürecinin inanılmaz
olmasıydı. Spinworx uçlarının diğer bir
özellliği ise 30 dk.lık görkemli bir kullanımdan
sonra hiç aşınma gerçeklemediği olması 172
dk. toplam. Bu takım uçları diğer operasyon-
larda da kolaylıkla kullanılabilir.

Sonuç:

Pokolm Spinworx takım sistemiyle,son derece
kısa süren işleme süreleri ve aynı zamanda
minimum takım maliyetleri elde edilir. Diğer
avantajları: ideal güvenilirlik süreci ve aksam
zamanlarında ve verimsiz geçen zamanlarda
düşüş. Bu kapsamlı sonuçlar parça maliyetini
azalttı ve belirgin bir zaman tasarrufu sağladı.

Teknik gözetim altında frezeleme testi The milling test in technical survey



tezgah machine	DMU
tür type	200P
tezgah verimi machine output	42 kW
takım tutucu sistemi arbor-system	SK50
malzeme material	1.7131
takım tutucusu arbor	100 22 710 Ø 22; SK 50 DIN 69 871 A
kesici takım cutting tool	6 52 310/7DR Ø 52 r6
kesici takım uçları inserts	03 12 8A0 DR Ø 12
takım boyu overhang	55 mm
soğutma coolant	hava soğutmalı spindle air through spindle
V _c kesme hızı speed)	250 m/min
S devir revolutions)	1530 U/min
f diş başına ilerleme feed per tooth)	0,49 mm
V _f ilerleme feed rate)	4500 mm/min
a _c kesme genişliği cutting width)	38 mm
a _p kesme derinliği depth of cut)	1,25 mm
işleme süresi machining time	ilk kenar 114 dk. 1. side 114 min ikinci kenar 58 dk. 2. side 58 min

Latest tooling system Spinworx®

operating at Hermesmeier & Greweling

The company Hermesmeier & Greweling from
the town of Marienfeld near Gütersloh is well
known for their capability and professional
knowing in milling operations at the highest
stage since 1982.

As one of the first, Hermesmeier & Greweling
were trying our new system SPINWORX®.

The factor time is most important

Target was, to machine a steel blank from ma-
terial 1.7131 for a tank cap insert up to the
finishing process in as few time as possible,
preferably unattended.

For the test run, Pokolm recommended a
SPINWORX® milling cutter
6 52 310/7DR r6.

Process reliable milling with SPINWORX®

Machining of the blank geometry took 172
minutes, using a feed rate of 4500 mm/min
and a cutting depth of 1.25 mm. The finished
part could be integrated into the trimming
tool immediately. Certainly, the time saving
through avoiding re-locating of inserts was a
strong argument for SPINWORX®. But, more
significant was the unbelievable process
reliability.

The following quantification of the
SPINWORX®-inserts, using a 30 times magni-
fication, resulted in practically no wear at all
after a total machining time of
172 minutes.These inserts could have been
used for further operations easily.

Conclusion:

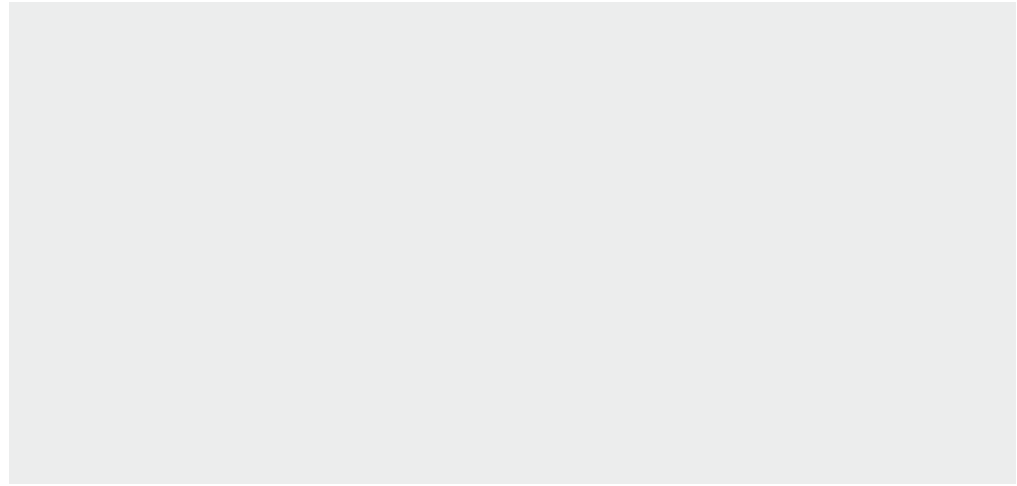
With the tool system SPINWORX® from
Pokolm, extremely short machining times and
at the same time, minimized tool costs can be
achieved.

Further advantages
are: optimized
process reliability
and reducing of
downtimes and
non-productive
times. This results
in extensive re-
duced component
costs and a distinct
time saving.



Ortağınız:

Your partner:



Pokolm Frästechnik GmbH & Co. KG

Adam-Opel-Straße 5

33428 Harsewinkel

telefon fon: +49 5247 9361-0

faks fax: +49 5247 9361-99

e-mail: e-mail: info@pokolm.de

web sitesi website: www.pokolm.de

TAKIM SİSTEMLERİ İDEAL SÜREÇ KESME STRATEJİLERİNDE DANIŞMANLIK
TOOLING SYSTEMS PROCESS OPTIMIZATION CONSULTING IN MILLING STRATEGIES

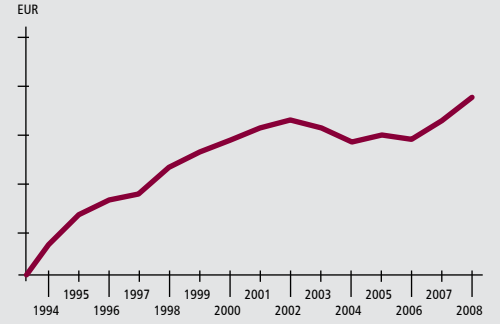


PREMIUMTOOLS. WE KNOW HOW.



cpokolm®
PREMIUMTOOLS. WE KNOW HOW

Teknik bilgimiz = sizin başarınız
Our know-how for your success



Bu zor rekabet ortamı içerisinde başarılı olabilmek için kapsamlı servisi, kaliteli ürünleri ve profesyonel çalışmalarıyla size hizmet eden iş ortaklarına ihtiyac duyarsınız. Pokolm işte bunu başarabilmiş, her türlü desteğiyle sizin yanınızda bulunan bir marka firma olmuştur. Biz, 2d ve 3d kesme operasyonlarında yenilikçi kesme teknolojimizle sizi destekliyoruz. 15 yılı aşkın teknik deneyimimizle, kesici takım sektöründe lider şirketler arasına girmeyi başarabilmişizdir. üretmeye çalıştığımız çözümler, hep sizin ihtiyaçlarınızı karşılamaya ve size özel hizmet sağlamaya yönelik olmuştur.

Servis, aksesuarlar, eğitim ve pratik bizim full-servis anlayışımızı oluşturmaktadır.

Sizinle aynı dili konuşuyor ve yapmış

olduğunuz projelere yüksek motivasyon gücümüzle katılıyoruz. Sonuçta kesme işlemlerinizi verimliliğinizi artıracak, maliyetinizi düşürüp kazancınızı yükseltecek bireysel çözümler üretmeye çalışıyoruz. İşte bu, sizin başarınızın kaynağıdır.

In order to be successful in severe competition, you need partners, who are on your side with professionally developed products and extensive service. Pokolm has this capability. We are supporting your process-chain with innovative tooling-technology in the range of 2D- and 3D-milling operations. With our know-how of over 15 years experience, we are among the leading companies of this range and offer practice-oriented homogeneous tooling systems. Our solutions are the result of extensive analysing

of your needs and a particular job definition of your problems.

Offering a full-service-philosophy is based on an open and trustful partnership, which is also admitted by our high qualified employees.

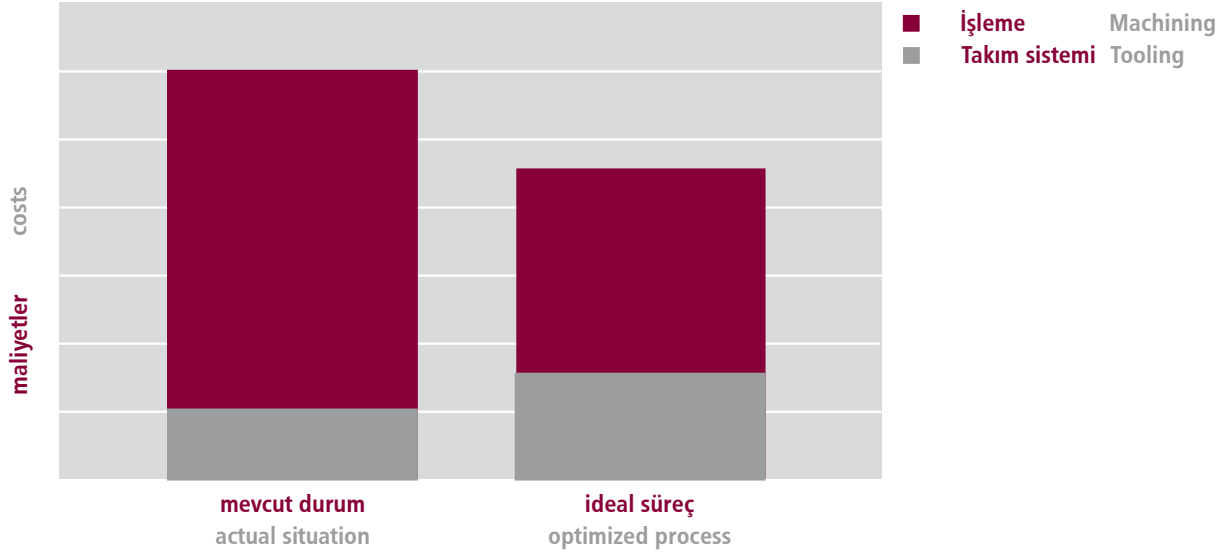
We talk the same language and we come involved into your projects, highly motivated. Finally, we create an individual solution, which is increasing your efficiency in milling operations as well as cutting your costs and is improving your profitability. This is the key to your success and your decisive competitive advantage.

Düşük maliyet yüksek verimlilik

Efficiency for more economics

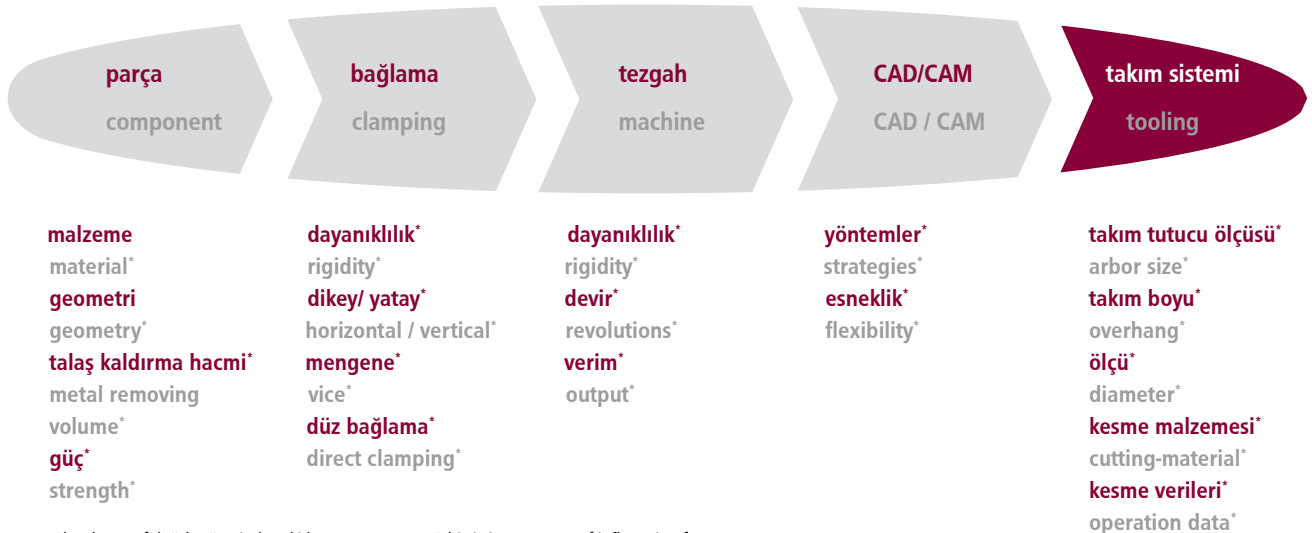
Bizim bütünleştirilmiş analiz ve danışmanlığımız, tek bir amaç doğrultusunda sizin üretim süreciniz üzerine yoğunlaştırılır: maliyeti azaltmak ve aynı zamanda verimliliği artırmak.

Our integrated analysis and consulting is focussed on your specified production-process, only with one goal: to cut costs and, at the same time, to increase productivity.



Yaklaşımımız: en ideal süreç

Our approach: process optimization



*bu durum, faktörler üzerinde etki kurmanın yalnızca bir kısmı

*this is just a range of influencing factors

Kaliteli geniş ürün yelpazesi Large variety with quality

Bizim yenilikçi takım sistemimiz, kesici takım tutukuları ve adaptörlerden birçok şekildeki kesme kenarlarına kadar hemen hemen her uygulamaya hitap eder. Servis, aksesuarlar, eğitim ve

pratik bizim full-servis anlayışımızı oluşturmaktadır.

Our intelligent tooling system offers optimized tools for every possible

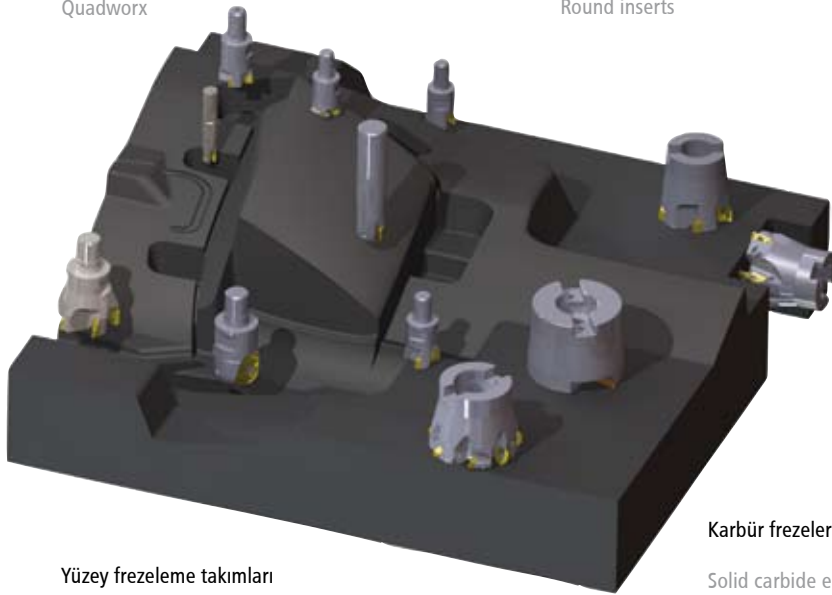
application - from arbors and adapters up to cutting edges in many ways. Service, accessories, education and training are completing our full-service-concept.

Quadworx

Quadworx

Yuvarlak uçlar

Round inserts



Yüzey frezeleme takımları

Surface milling cutters

Karbür frezeler

Solid carbide end mills

Boşaltma kesici takımları

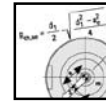
Square shoulder and

slotting cutters



Servis

Service



Teknik bilgi

Know-how



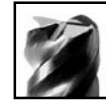
Değiştirilebilir uçlar için kesici gövdeler

Milling cutter bodies for indexable inserts



Değiştirilebilir uçlar

Indexable inserts



Karbür frezeler

Solid carbide end mills



Takım tutucuları ve adaptörleri

Arbors and adapters



Yüksek hızlı spindle/shrink sistemleri

High speed spindle/shrinking systems



Aksesuarlar

Accessories



Özel ürünler

Customized products



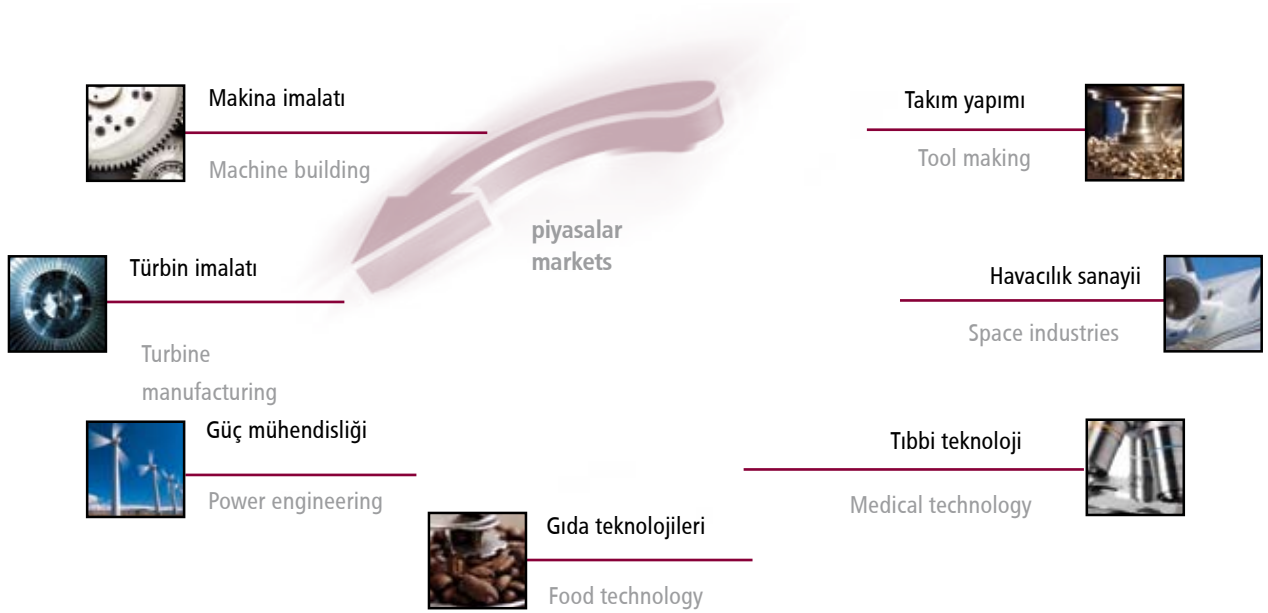
kesme verileri

Operation data

Her sanayi sektörüne uygun özel ürünler Customized concepts for every industrial sector

Biz, her talaş kaldırma sektörünün ihtiyaçlarını biliyoruz. Sizin taleplerinizi, verimlilik, takım ömrü, duyarlılık, esneklik ve hassasiyet açısından en iyi şekilde yerine getirmek için uğraşıyoruz.

We are knowing about the requirements of every metal removing sector. That way, we can fulfill your high demands for productivity, tool-life and accuracy, flexible and precisely fitted.



En ideal süreç Guaranteed process optimization



DuoPlug, Spinworx ve diğer tesciller
DuoPlug, Spinworx and other patents.

Eğer ki ileri adım atamazsanız, geri gidersiniz. Bu nedenle biz de sürekli olarak takım sistemimizi geliştiriyoruz. Bu alanda teknolojinin birer liderleri olarak, ihtiyaçları karşılamak için tek yolu budur. Ve biz bunu, sizi rekabette bir adım öne taşıyan yeniliklerimiz ve markalarımızdan gelen kalıcı etkiyle yapıyoruz.

If you don't go forward, you go backwards! For this reason, we continuously develop new products for our range of tooling. This is the only way to meet the requirements as technological leader in this field. And this is the only way for you, having a lasting effect from our innovations and patents, which are able to promote your competitive advantage.

Bilgi geleceği garantiler: Pokolm akademi

Knowledge secures future: the Pokolm academy

Kesici takım sektöründe,kalite olabilme yolunda teknik çalışanlarınızın sürekli eğitimi büyük önem taşır.Profesyonel atölyelerimiz,yaptığımız seminerler ve eğitim çalışmaları, ürün-parça bilgisini anlamada büyük fayda sağlar.İşte bu,iç ve dış ticarete iyi iş çıkarmanın temelidir.

In order to master the challenges of the markets, a continuous education of your employees is of vital importance. Our professional workshops, seminars and trainings provide advantages in understanding and competent knowledge about our products. This is the basis for doing good business and outtrade others.



Sürekli hizmet

Ongoing services

İleri teknolojinin göstergesi,yalnızca ürünlerimiz değil aynı zamanda sağladığımız müşteri desteğidir. 3 boyutlu,veri dosyalarıyla uyumlu CAD/CAM yazılımlı modern ürün yapılandırıcımız,internet,baskı veya cd-katalog gibi kitle iletişim araçları bunlara örnek gösterilebilir. Uygun bir sipariş süreci ve ürünlerin seçiminde kolaylık sağlanması için lütfen bu servislerden faydalanınız.

High-tech is not only a seal of approval for our products but at the same time for our customer support. Best examples are our most modern product-configurator with CAD/CAM-compatible 3D-data files and well-structured media, like internet, CD- as well as print-catalogues. Use these services for a comfortable selection of products and a convenient order processing.

