

360°



CON KROMI TOOL  
MANAGEMENT 360°  
CONSIGA AHORROS  
DE HASTA EL 30 %

TOOLS



LOGISTICS



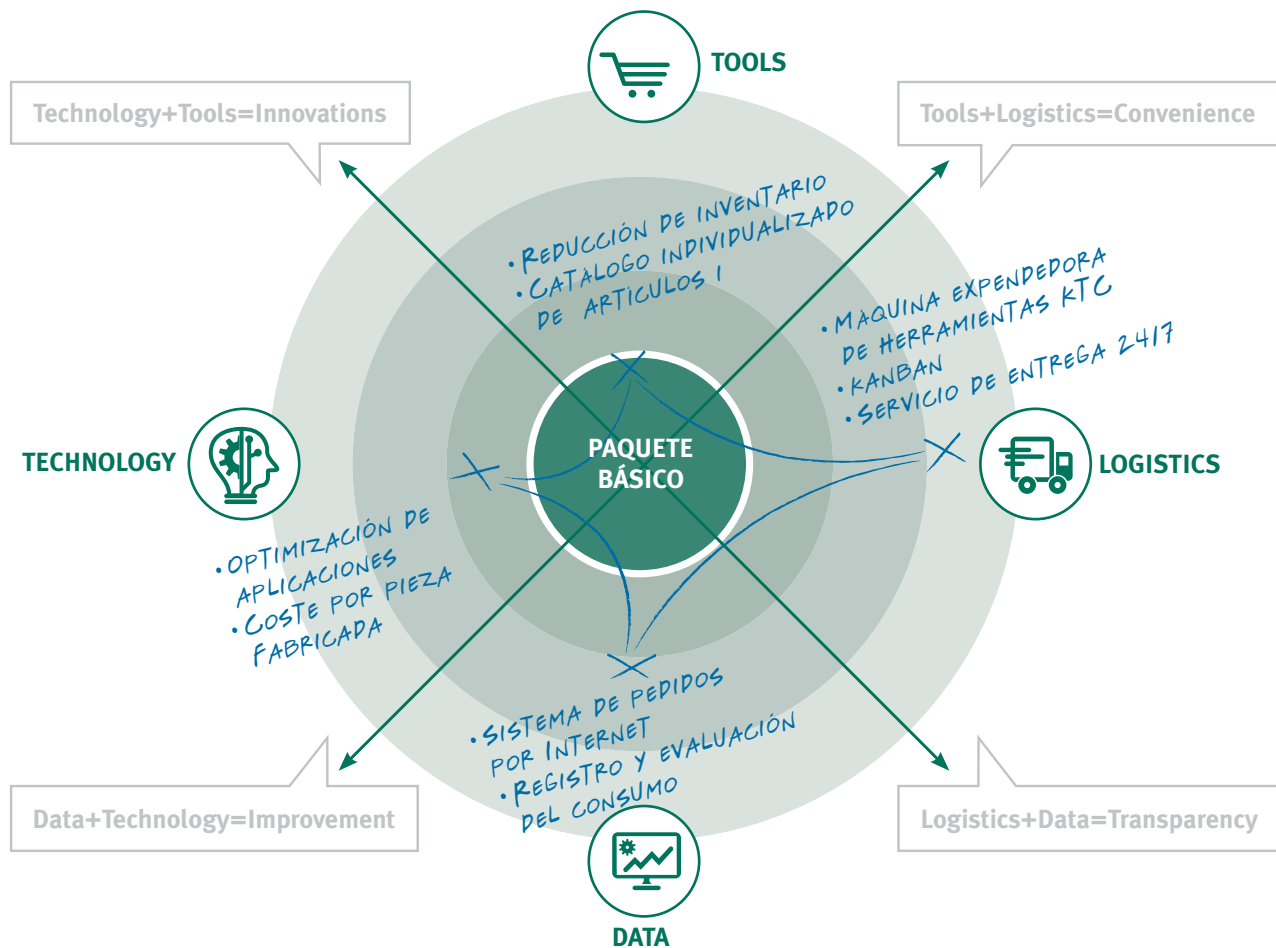
TECHNOLOGY



Nuestra gestión integral es la base de su éxito

DATA





## ¿Cómo funciona TOOL MANAGEMENT 360°?

A partir de nuestros productos y procesos innovadores en los cuatro ámbitos competenciales HERRAMIENTAS, LOGÍSTICA, TECNOLOGÍA y DATOS, desarrollamos junto con nuestros clientes un paquete de servicios personalizado, que, si lo desea, puede englobar todos los aspectos de la gestión moderna de herramientas. A partir de un paquete básico, usted decide el tipo y el alcance de los servicios adaptados para la estructura

de su empresa y a sus características de producción específicas. Como expertos en tecnología de mecanizado, sabemos que el suministro de herramientas tiene un impacto decisivo en los costes de producción, especialmente en la industria metalúrgica. Por eso proponemos TOOL MANAGEMENT 360° y ofrecemos una amplia gama de servicios que cubre todos los aspectos y se pueden adaptar individualmente.



## Soluciones integrales: flexibilidad total

Para diseñar perfectamente las cadenas de valor en las operaciones de mecanizado de nuestros clientes, prestamos una amplia gama de servicios con nuestro sistema innovador TOOL MANAGEMENT 360°. Desarrollamos constantemente nuestra gama de servicios y nos centramos en cuatro áreas de servicio decisivas para generar beneficios a nuestros clientes: Gestión de compras, gestión logística, gestión tecnológica y gestión de datos.

El tipo y el alcance de los servicios pueden personalizarse, para disponer siempre de las herramientas más adecuadas, procesos optimizados y la máxima flexibilidad. TOOL MANAGEMENT 360° de KROMI favorece, por lo tanto, una interacción ideal de todos los productos y procesos pertinentes, adaptado a sus requisitos y condiciones predeterminadas. Este folleto le presenta nuestra amplia gama de servicios.



# KROMI Gestión de Compras

## versatilidad centralizada

### Del inventario gestionado por el proveedor al inventario gestionado por el integrador

Desarrollamos soluciones personalizadas, desde las compras profesionales hasta el almacén en consignación y la facturación mensual. Como expertos en el ámbito del mecanizado, también optimizamos los procesos, reducimos las referencias de herramientas y controlamos los costes por pieza fabricadas. Es importante señalar que, a diferencia de otros proveedores, trabajamos con neutralidad en cuanto a los fabricantes y nos encargamos de toda la logística de adquisición hasta la puesta en máquina. Para ello, no solo ofrecemos herramientas de catálogo, sino también todos los productos y procesos necesarios para una producción sin problemas. Si es necesario, también desarrollamos herramientas especiales para nuestros clientes en colaboración con los fabricantes.

- Optimización de la cartera de proveedores y artículos
- Compras estratégicas
- Gestión de las compras
- Financiación del stock



### KROMI TOOLS

- Reducción de los costes de capital y depreciación al hacerse cargo del stock de herramientas
- Compra independiente del fabricante, amplia red mundial
- Condiciones de compra atractivas gracias a la agrupación del volumen de suministros
- Punto de contacto único, es decir, centralización
- Una factura global al mes Pedidos semiautomáticos



# Gestión logística de KROMI máxima disponibilidad „in situ“

## La herramienta adecuada en el momento y lugar adecuados

El foco está en nuestros sistemas de almacenamiento inteligentes, como el KROMI TOOL Server KTS, el KROMI TOOL Center KTC, el armario de cajones electrónico o también el nuevo carrusel. Combinados con el sistema kanban de KROMI, se puede conseguir una disponibilidad de hasta el 100 % en casi todos los artículos. Además del hardware, el software operativo de TCpro también es único. Se concibió hace más de 20 años mediante una colaboración estrecha con clientes de referencia y, desde entonces, se ha desarrollado continuamente en colaboración con el fabricante de los equipos. La ventaja de este desarrollo propiedad de KROMI, basado en Windows ofrece la flexibilidad y adaptabilidad a las necesidades del cliente.

- Suministro de artículos con soporte de datos a través de dispensadores automáticos (KTC)
- Suministro de artículos en cantidad controlada (Kanban, artículos C)
- Servicio de acondicionamiento y reparación
- Otros servicios logísticos (p. ej. logística de emergencia)



## KROMI LOGISTICS

- Logística de abastecimiento integral y centralizado: no se necesitan más entradas de mercancía
- Software para el registro digital del consumo
- Gestión del inventario en línea en tiempo real
- Servicio de entrega 24/7
- Disponibilidad 100 %
- Máxima transparencia de costes



# Gestión tecnológica de KROMI costes óptimos por cada pieza fabricada

## El trabajo en equipo de los expertos generan beneficios

El objetivo de la gestión técnica de KROMI es desarrollar procesos tecnológicos y económicamente óptimos, así como planes de utilización de herramientas y programas de control numérico perfectamente coordinados. El instrumento central es el Proceso de Ingeniería KROMI KEP, (por sus siglas en alemán) como parte de un proceso de mejora continua KVP, (por sus siglas en alemán) a nivel de máquina. Durante el análisis detallado del programa de CN se determinan los respectivos costes de las herramientas y se identifican los posibles puntos de racionalización. Otro punto central es el asesoramiento técnico para el diseño óptimo de las herramientas adecuadas a las máquinas, materiales y proceso, así como nuestros servicios integrales de CAD/CAM para facilitar la preparación del trabajo.

- **Asesoramiento técnico**
- **Uso óptimo de las máquinas y de las condiciones de trabajo**
- **Planificación de procesos (simulación, programas de CN)**
- **Optimización de procesos (proceso de ingeniería de KROMI)**
- **Servicios CAD/CAM, programación de robots**



## KROMI TECHNOLOGY

- Coste óptimo por c pieza (cpp)
- Proceso de mejora continúa a nivel de máquina
- Ordenes de trabajo para el uso de las herramientas con optimización de costes y tiempos
- Cadenas de procesos con optimización tecnológica y económica
- Asistencia con CN y programación de robots

Kunde	Materialnummer	Werkstückdaten:		Werkzeugdaten:		Werkzeugdaten:		Werkzeugdaten:	
Sachbearbeiter:	Werkstückdaten:	1001234567	1001234567	1001234567	1001234567	1001234567	1001234567	1001234567	1001234567
Materialnummer:	Werkstückdaten:	1001234567	1001234567	1001234567	1001234567	1001234567	1001234567	1001234567	1001234567
Werkzeug Nr. <th>Werkzeugnummer</th> <th>Werkzeugname</th> <th>Werkzeugart</th> <th>Werkzeuggröße</th> <th>Werkzeugmaterial</th> <th>Werkzeughersteller</th> <th>Werkzeugpreis</th> <th>Werkzeugkosten</th> <th>Werkzeugleistung</th>	Werkzeugnummer	Werkzeugname	Werkzeugart	Werkzeuggröße	Werkzeugmaterial	Werkzeughersteller	Werkzeugpreis	Werkzeugkosten	Werkzeugleistung
10001	10001	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	30	1,00	1	1	10	1,00	0,00
10002	10002	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	50	1,18	1	1	10	1,00	0,00
10003	10003	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	200	0,19	1	1	100	0,75	0,00
10004	10004	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	242	0,22	1	1	100	0,75	0,00
10005	10005	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	190	0,73	1	1	100	0,75	0,00
10006	10006	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	400	0,18	1	1	1000	0,75	0,00
10007	10007	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	40	0,38	1	1	10	1,00	0,00
10008	10008	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	50	0,40	1	1	10	1,00	0,00
10009	10009	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	50	0,57	1	1	10	1,00	0,00
10010	10010	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	50	1,02	1	1	10	1,00	0,00
10011	10011	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	50	1,14	1	1	10	1,00	0,00
10012	10012	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	50	0,19	1	1	100	0,75	0,00
10013	10013	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	242	0,22	1	1	100	0,75	0,00
10014	10014	End-nagel-schraube DIN 9134-04x4	190	0,73	1	1	100	0,75	0,00

## KROMI Data Preparada para la Industria 4.0

### Cifras, datos y hechos

Como cliente de KROMI, siempre sabrá exactamente lo que ocurre en sus instalaciones. Porque con nuestras potentes soluciones de software, confiamos plenamente en los datos digitales.

La conexión de datos de los sistemas de suministro de KROMI, permiten documentar sin problemas y en tiempo real todas las existencias y retiradas de herramientas, facilita un análisis transparente del consumo. El software eControl KCo de KROMI permite asignar el consumo real a los centros de costes deseados y averiguar los datos de rendimiento actuales.

- Catálogo de herramientas KWM (digitalización de los datos de las herramientas, gemelo digital, DIN/ISO 4000)
- eControl KCo de KROMI (digitalización de los consumos)
- Herramientas de estadística para el análisis de costes en tiempo real (elaboración de informes)
- Base de datos centralizada de KROMI (eCloud)
- Servicios web y visualización en al APP de KROMI



### KROMI DATA

- Catálogo de artículos digital
- Datos de herramientas en formato DIN ISO 4000 y siguientes.
- Interfaces CAD/CAM para el preajuste y simulación de herramientas
- Control del consumo integral de todos los artículos gestionados por el inventario
- Panel de control individual para controlar las existencias, el consumo y los costes

KROMI Logistik AG  
Zentrale  
Tarpfenring 7-11  
D-22419 Hamburg  
Tel.: +49 40 537151 -0  
eMail: info@kromi.de

KROMI Logistik AG  
Niederlassung Ost  
Carnotstraße 27  
D-39120 Magdeburg  
Tel.: +49 391 636 009 -0  
eMail: info-md@kromi.de

KROMI Logistik AG  
Niederlassung West  
Otto-Hahn-Straße 8  
D-40721 Hilden  
Tel.: +49 2103 78943 -21  
eMail: info-nrw@kromi.de

KROMI Logistik AG  
Niederlassung Süd  
Buchenteich 3  
D-73773 Aichwald  
Tel.: +49 711 974 644 -0  
eMail: info-sued@kromi.de

KROMI Logistik Spain, S.L.  
C/Miren Mtz Saez  
del Burgo Nº 2-4 (Bajos)  
ES-01008 Vitoria  
Phone: +34 945 156 878  
eMail: info-es@kromi.com

KROMI Slovakia s.r.o.  
Mariánska 24  
SK-971 01 Prievidza  
Phone: +421 46 5439 201  
eMail: info-sk@kromi.com

KROMI CZ s.r.o. tr.  
Spojencu 22  
CZ-77 900 Olomouc  
Phone: +420 602 518 318  
eMail: info-cz@kromi.com

KROMI Logística do Brasil Ltda  
Av. Coronel Procópio Gomes, 548  
CEP: 89.202-300,  
Bucarein-Joinville-SC  
Phone: +55 47 3027 - 2081  
eMail: info-br@kromi.com

KROMI Logistik AG  
Kontor Danmark  
Nordborgvej 81  
DK-6430 Nordborg  
Mobile: +49 172 4290362  
eMail: info-dk@kromi.com

KROMI Logistik AG  
c/o Danfoss Power Solutions ul.  
Logistyczna 1  
PL-55-040 Kobierzyce  
Mobile: +48 727 40 80 00  
eMail: info-pl@kromi.com



**KROMI**  
TOOLING | ONE STEP AHEAD

## KROMI Logistik AG

### Sede principal

Tarpfenring 7 – 11  
D-22419 Hamburg

Tel.: +49 (0)40 53 71 51 – 0

eMail: info@kromi.de  
www.kromi.de