



*"The passion...  
... for the precision"*



Sistema de  
Gestión  
ISO 9001:2015  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9105029570

# LAIP S.A

*Novedades  
Enero 2020*

***Adjuntamos principales novedades en nuestra gama de portaherramientas tanto estándares como especiales.***



Sistema de  
Gestión  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 9105029570

# LAIP S.A

---

***Novedades.***

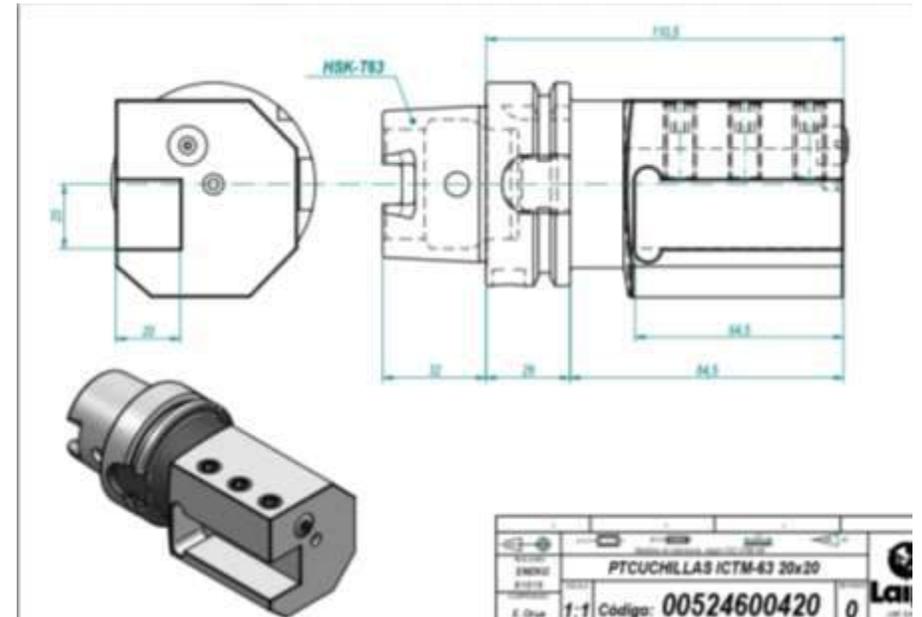
***Enero 2020***



## HSK –T SOLUCIONES PARA TORNEADO



| K  | D1 | L  | D  | L1 | G    | COD.            | Availability<br>(Disponibilidad<br>Verfügbarkeit) |                 |
|----|----|----|----|----|------|-----------------|---|-----------------|
| 63 | 8  | 95 | 28 | 95 | M-8  | 005 24 55 04 08 | ■   | 301 01 03 08 10 |
| 63 | 10 | 70 | 35 | 70 | M-8  | 005 24 55 04 10 | ■   | 301 01 03 08 12 |
| 63 | 12 | 70 | 42 | 70 | M-8  | 005 24 55 04 12 | ■   | 301 01 03 08 12 |
| 63 | 16 | 75 | 48 | 75 | M-10 | 005 24 55 04 16 | ■   | 301 01 03 10 18 |
| 63 | 20 | 75 | 52 | 75 | M-10 | 005 24 55 04 20 | ■   | 301 01 03 10 18 |
| 63 | 25 | 83 | 65 | 83 | M-12 | 005 24 55 04 25 | ■   | 301 01 03 12 18 |
| 63 | 32 | 87 | 62 | 87 | M-12 | 005 24 55 04 32 | ■   | 301 01 03 12 18 |
| 63 | 40 | 87 | 62 | 87 | M-12 | 005 24 55 04 40 | ■   | 301 01 03 12 18 |



Dentro de este mismo como hemos incluido también, para acoplamiento Weldon

***Dentro de la Gama HSK 63-T , hemos incorporado y tenemos ya en stock porta cuchillas de cuadrado de 20 mm.***

***Código 00524600420, Otras ejecuciones se pueden realizar como especial.***

# Porta muelas de Rectificado

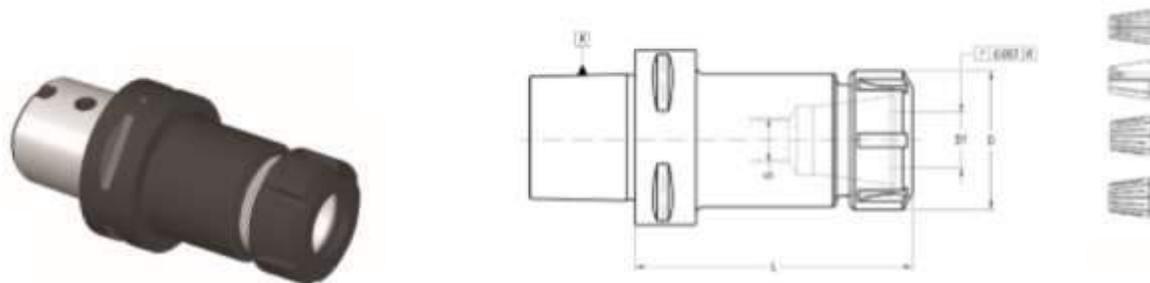


En diferentes tipos de conos HSK-25, 32, 40 50, 63, 80, 100, 125, Din 69871 dobles contacto, BT 30, tanto para rectificado interior como para rectificado exterior en máquinas multitareas y centros de rectificado.



# Mas gama en POLIGONAL ISO 26623- TAMAÑO LC6

Para herramientas con mango cilíndrico liso DIN 1835-A.  
Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft nach DIN 1835-A.



| K   | Size  | D1     | L   | D  | G      | COD.            |
|-----|-------|--------|-----|----|--------|-----------------|
| LC6 | ER 16 | 0,5-10 | 100 | 28 | -      | 004 10 06 04 03 |
| LC6 | ER 25 | 1-16   | 100 | 42 | M - 16 | 004 10 06 04 05 |
| LC6 | ER 32 | 2 - 20 | 100 | 50 | M - 16 | 004 10 06 04 06 |

**ACCESSORIES INCLUDED**  
ACCESORIOS INCLUIDOS  
ZUBEHÖR ENTHÄLT

Conventional  
*Convencional*

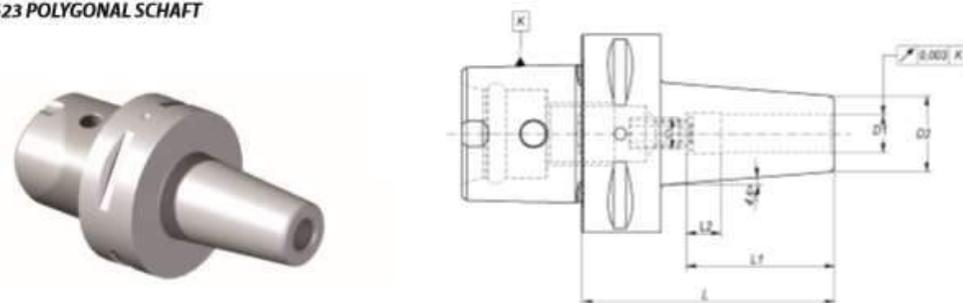
Bearing shell nut  
*Cara con shell nut*

Notch free  
*Libre*

**OPTIONAL ACCESSORIES**  
ACCESORIOS OPCIONALES  
OPTIONALES ZUBEHÖR

**RELATED ELEMENTS**  
ELEMENTOS RELACIONADOS  
VERWANDTE ARTIKEL

ISO 26623 POLYGONAL SCHAFT



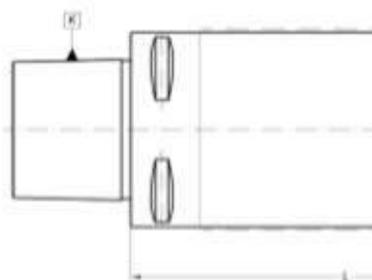
| K   | D1 | D2 | L  | L1 | L2 | G      | COD.            | Availability<br>Disponibilidad<br>Verfügbarkeit |  |
|-----|----|----|----|----|----|--------|-----------------|---|---|
| LC6 | 3  | 12 | 80 | 20 | -  | -      | 012 10 12 14 03 | ■   | -   |
| LC6 | 4  | 14 | 80 | 20 | -  | -      | 012 10 12 14 04 | ■   | -   |
| LC6 | 5  | 16 | 80 | 25 | -  | -      | 012 10 12 14 05 | ■   | -   |
| LC6 | 6  | 21 | 80 | 36 | 10 | M - 5  | 012 10 12 14 06 | ■   | 301 02 33 05 02   |
| LC6 | 8  | 21 | 80 | 36 | 10 | M - 6  | 012 10 12 14 08 | ■   | 301 02 33 06 02   |
| LC6 | 10 | 24 | 80 | 41 | 10 | M - 8  | 012 10 12 14 10 | ■   | 301 02 33 08 02   |
| LC6 | 12 | 24 | 80 | 46 | 10 | M - 0  | 012 10 12 14 12 | ■   | 301 02 33 10 02   |
| LC6 | 14 | 27 | 85 | 46 | 10 | M - 10 | 012 10 12 14 14 | ■   | 301 02 33 10 02   |
| LC6 | 16 | 27 | 85 | 49 | 10 | M - 12 | 012 10 12 14 16 | ■   | 301 02 33 12 02   |
| LC6 | 18 | 33 | 85 | 49 | 10 | M - 12 | 012 10 14 14 18 | ■   | 301 02 33 12 02   |
| LC6 | 20 | 33 | 85 | 51 | 10 | M - 16 | 012 10 12 14 20 | ■   | 301 02 33 16 02   |

# Mas gama en POLIGONAL LC6



## TOOLHOLDER BLANKS PORTAHERRAMIENTAS SEMIACABADOS ROHLINGE

020 10

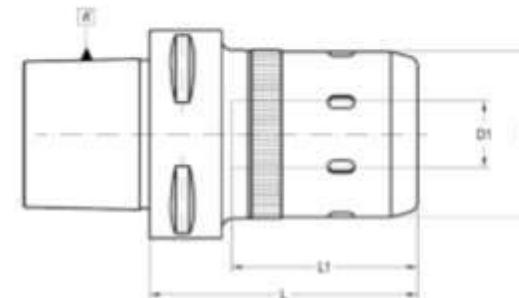


| K   | D   | L   | COD.<br>Form A |
|-----|-----|-----|----------------|
| LC6 | 63  | 180 | 020 10 02 0    |
| LC6 | 110 | 120 | 020 10 02 0    |
| LC6 | 120 | 180 | 020 10 02 0    |

## HIGH POWER COLLET CHUCKS - HPTC - PORTAPINZAS DE ALTO PAR DE APRIETE - HPTC - HOCHLEISTUNGS-KRAFTSPANNFUTTER - HPTC -

004 10 55 ...

For tools with cylindrical straight shank.  
Para herramientas con mango cilíndrico.  
Für Werkzeuge mit zylindrischem Schaft.



| K   | D1 max. | L   | D  | L1 | COD.            | Availability<br>Disponibilidad<br>Verfügbarkeit |                 |
|-----|---------|-----|----|----|-----------------|---|-----------------|
| LC6 | 20      | 85  | 50 | 60 | 004 10 55 04 04 | ■   | 004 99 04 02 06 |
| LC6 | 32      | 110 | 70 | 80 | 004 10 55 06 06 | ■   | 004 99 04 02 06 |

CHUCK BODY BALANCED TO  
CUERPO EQUILIBRADO A  
AUFNAHMEKÖRPER GEWUCHTET

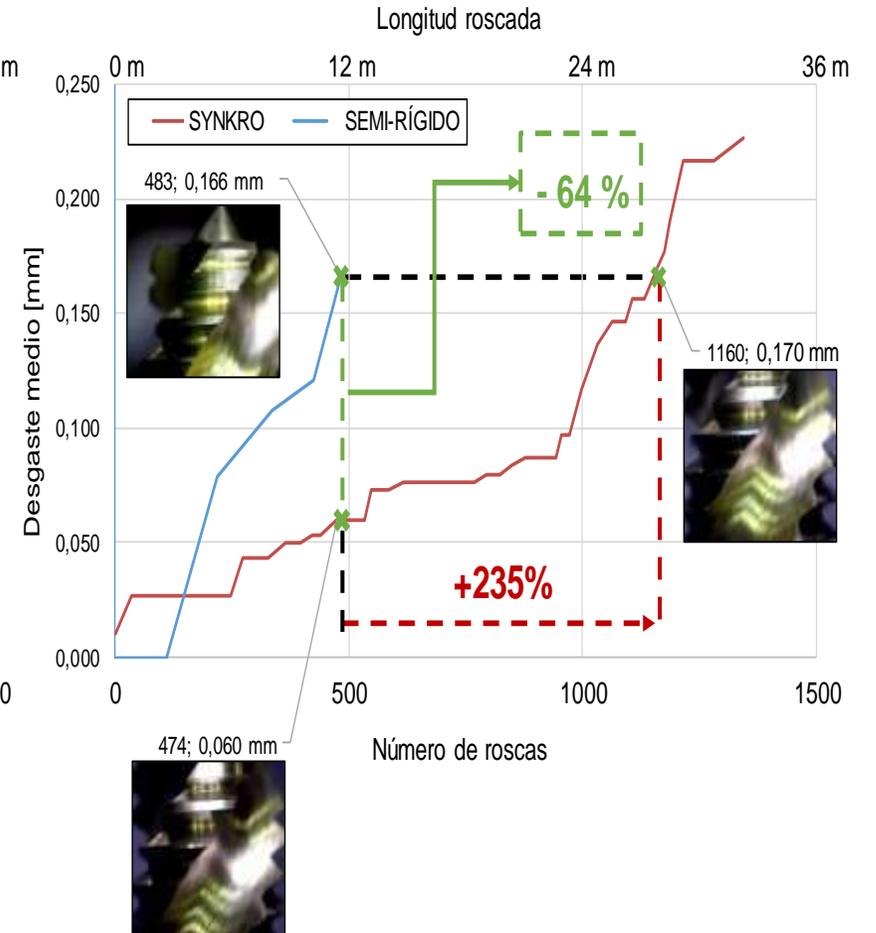
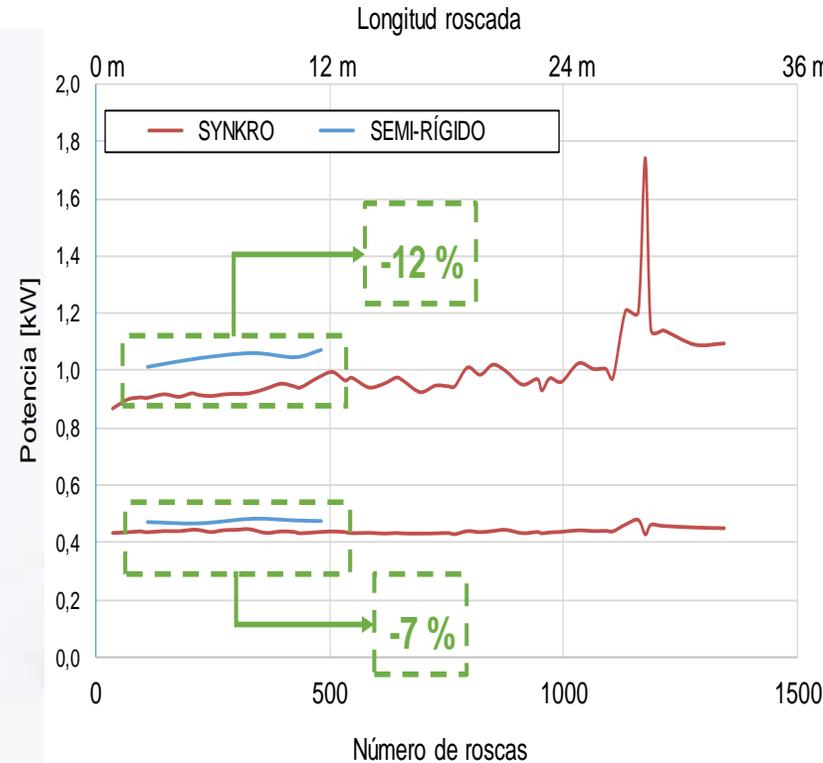
LC 6

G 2,5 25.000 rpm

Page: 309

Use recommendations  
Recomendaciones de uso  
Anwendungsempfehlungen

# Nuevos Portamachos de roscado rígido Synkrotapping





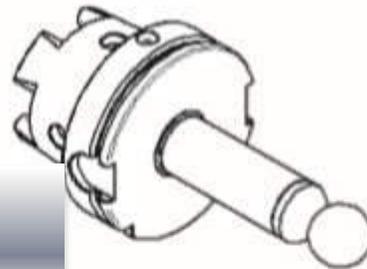
# Más útiles de control y verificación.



***Para verificación y puesta en geometría de máquinas de 3 y 5 ejes.***

## BALL-END RUNOUT TEST ARBORS BARRAS DE CONTROL DE BOLA PRÜFDORN MIT KUGEL

E



| K       | D  | Ø  | L   | COD.             |
|---------|----|----|-----|------------------|
| HSK 63  | 30 | 30 | 150 | E020 14 05 14 30 |
| HSK 100 | 30 | 30 | 150 | E020 14 05 16 30 |

- *USED TO:  
MEASURE THE RUNOUT ON A 5-AXIS HSK SPINDLE MACHINING CENTER.*
- *PARA CONTROLAR:  
EL ALINEAMIENTO DEL HUSILLO EN MÁQUINAS DE 5 EJES.*
- *ZUM ÜBERPRÜFEN DES ROTATIONSZENTRUMPUNKTES UND FÜR  
POSITIONSFEHLERKOMPENSATION VON SCHWENKKOPFSPINDELN.*

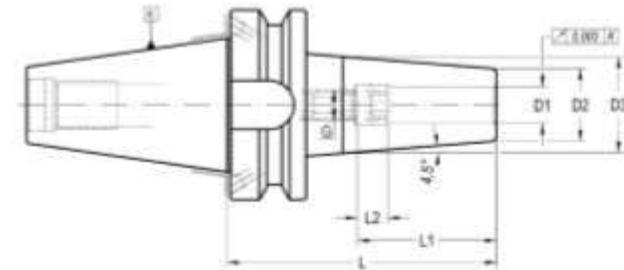
# Ampliamos nuestra gama en BT doble contacto incorporando más térmicos

**MAS GAMA EN  
TÉRMICOS BT 30 DOBLE  
CONTACTO, BT 40.....**

## PORTAHERRAMIENTAS DE AMARRE POR CONTRACCIÓN TÉRMICA -ESTANDAR- SCHRUMPFUTTER

012 52 12 ...

Similar to DIN 69882-8  
Similar to DIN 69882-8  
Ähnlich DIN 69882-8

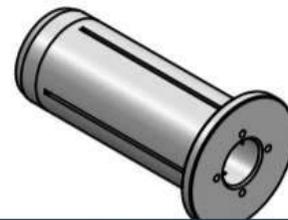
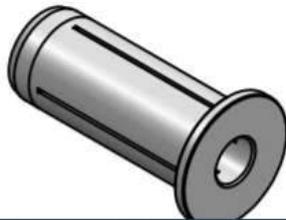
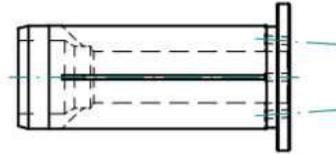
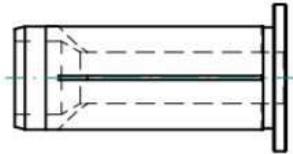
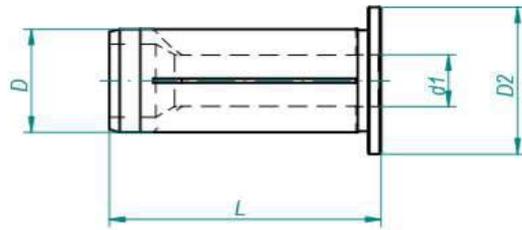


| K    | D1 | L  | D2 | D3 | L1 | L2 | G    | COD.<br>Form AD + B | Availability<br>Disponibilidad<br>Verfügbarkeit |  |
|------|----|----|----|----|----|----|------|---------------------|---|--|
| **30 | 3  | 90 | 12 | 18 | -  | -  | -    | 012 52 12 11 03     | ■   | -  |
| **30 | 4  | 90 | 14 | 20 | -  | -  | -    | 012 52 12 11 04     | ■   | -  |
| **30 | 5  | 90 | 16 | 22 | -  | -  | -    | 012 52 12 11 05     | ■   | -  |
| **30 | 6  | 90 | 21 | 27 | 36 | 10 | M-5  | 012 52 12 11 06     | ■   | 301 02 33 05 02  |
| **30 | 8  | 90 | 21 | 27 | 36 | 10 | M-6  | 012 52 12 11 08     | ■   | 301 02 33 06 02  |
| **30 | 10 | 90 | 24 | 32 | 41 | 10 | M-8  | 012 52 12 11 10     | ■   | 301 02 33 08 02  |
| **30 | 12 | 90 | 24 | 32 | 46 | 10 | M-10 | 012 52 12 11 12     | ■   | 301 02 33 10 02  |
| **30 | 14 | 90 | 27 | 34 | 46 | 10 | M-10 | 012 52 12 11 14     | ■   | 301 02 33 10 02  |
| **30 | 16 | 90 | 27 | 34 | 49 | 10 | M-12 | 012 52 12 11 16     | ■   | 301 02 33 12 02  |
| **30 | 18 | 90 | 33 | 42 | 49 | 10 | M-12 | 012 52 12 11 18     | ■   | 301 02 33 12 02  |
| **30 | 20 | 90 | 33 | 42 | 51 | 10 | M-16 | 012 52 12 11 20     | ■   | 301 02 33 16 02  |
| **30 | 25 | 90 | 44 | 53 | 57 | 10 | M-16 | 012 52 12 11 25     | ■   | 301 02 33 16 02  |

# Pinzas cilíndricas herméticas de precisión



///C:/Users/jesus.LAIP/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/Content.Outlook/DHNZEVD4/PINZAS%20PROTECT.pdf



***Estancas con refrigeración a través de la herramienta.***

***Estancas con refrigeración a través de la pinza.***

***De precisión con RUN-OUT por debajo de 3 micras.***



# Pinzas cilíndricas herméticas de precisión



| <b>ESTANCAS SIN REFRIGERACIÓN PERIFÉRICA</b> |                   |   |
|--|-------------------|---|
| <b>CODIGO</b>                                | <b>DIÁMETRO D</b> | <b>FAMILIA DE DIÁMETROS DE AMARRE DE HERRAMIENTAS</b> |
| 0020584 xx                                   | 20                | 6-8-10-12-14-15-16                                    |
| 0020586 xx                                   | 32                | 6-8-9-10-12-14-15-16-18-19-20-24-25                   |



| <b>ESTANCAS CON REFRIGERACIÓN PERIFÉRICA</b> |                   |   |
|--|-------------------|---|
| <b>CODIGO</b>                                | <b>DIÁMETRO D</b> | <b>FAMILIA DE DIÁMETROS DE AMARRE DE HERRAMIENTAS</b> |
| 0020594 xx                                   | 20                | 6-8-10-12-14-15-16                                    |
| 0020596 xx                                   | 32                | 6-8-9-10-12-14-15-16-18-19-20-24-25                   |

# Revisión de portaherramientas



Revisión



Equilibrado



Verificación



Certificación



Reparación



Puesta a punto

***CADA VEZ MÁS CLIENTES NOS ENVÍAN SUS PORTAHERRAMIENTAS PARA REALIZAR UNA REVISIÓN, COMPROBACIÓN DE SALTO, EQUILIBRADO Y PUESTA A PUNTO DE LOS MISMOS CON LA MEJORA CONSIGUIENTE EN SUS PROCESOS***



# LAIP S.A

Arzubia kalea, 2-Bº  
Matiena

48220 ABADIANO  
(BIZKAIA) – SPAIN



(+34) 94 621 76 92

[ventas@laip.es](mailto:ventas@laip.es)

[www.laip.es](http://www.laip.es)



Sistema de  
Gestión  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID 9105029570