

HRE
HIDRAULIC

APLICACIONES CON TECNICA PROPORCIONAL Y SERVO HIDRAULICA

HRE
HIDRAULIC

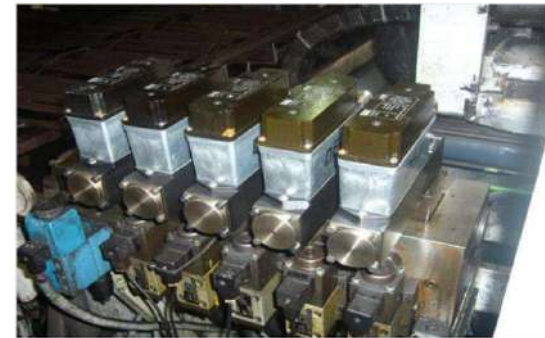
fuerza líquida

HRE Hidraulic, S.L.
Ibaitarte, 21
20870 Elgoibar (Gipuzkoa)
www.hre.es

**APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA**

Posicionamiento y trayectorias controladas

HRE
HIDRAULIC



**Calibrador de muelles absorbe esfuerzos 5 Compax3F +
Dfplus con comunicación Profibus**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de posición

HRE
HIDRAULIC



Control de posición para unidades de mecanizado D1FB + VRD

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de presión por medio de válvula distribuidora DFplus



Control de presión en soldadura por fricción (Twin machine)

2 Compax3F + 2 válvulas D3FPE50YB9NB00

Control de presión por medio de válvula distribuidora *DFplus*

HRE
HIDRAULIC



Control de presión en soldadura por fricción (Twin machine)

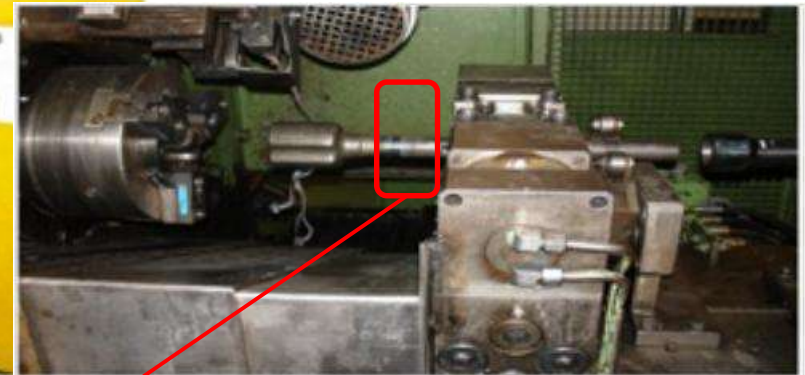
2 Compax3F + 2 válvulas D3FPE50YB9NB00

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de presión por medio de válvula distribuidora *DFplus*

HRE
HIDRAULIC



Control de presión en soldadura por fricción (KUKA 1822)

Compax3F + D3FPE50YB9NB00

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de presión por medio de válvula distribuidora *DFplus*

HRE
HIDRAULIC



**Control de presión en soldadura por fricción (KUKA 1836)
Compax3F + D3FPE50YB9NB00**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de presión por medio de válvula distribuidora *DFplus*

HRE
HIDRAULIC



**Control de presión en soldadura por fricción (KUKA 2786)
Compax3F + válvula D3FPE50YB9NB00**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de presión por medio de válvula distribuidora *DFplus*

HRE
HIDRAULIC



**Control de presión en soldadura por fricción
(Thomson – Máquina Twin) 2 Compax3F + 2 válvulas D3FPE50YB9NB00**

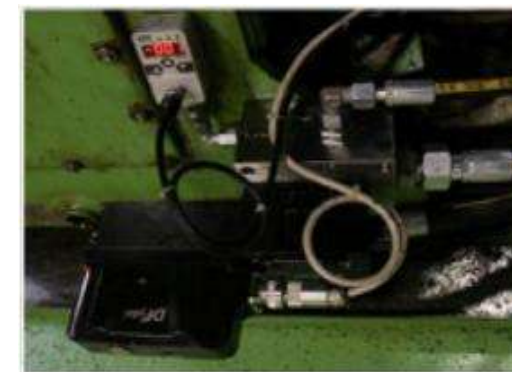
HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de presión



HRE
HIDRAULIC



Control de presión en soldadura por fricción (Americana 2575 – Máquina Twin) con 2 Compax3F y 2 válvulas D3FP

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de presión

HRE
HIDRAULIC



**Control de presión en
Máquina de soldadura por fricción**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control del movimiento en Prensa Hidráulica de 7500 Toneladas

HRE
HIDRAULIC



Prensa Hidráulica 7500 TN
Control de posición de la corredera en válvulas cartucho de agua
Utilizando 14 válvulas Parker D91 / D41FHE y 14 tarjetas W.E.S.T.

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control del movimiento en Prensa Hidráulica de 3000 Toneladas

HRE
HIDRAULIC



Prensa Hidráulica 3000 TN

**Control de posición de la corredera en válvulas cartucho de agua
Utilizando válvulas Parker D31/D41FW con PWDxx y W.E.S.T.**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de posición de muy alta precisión

HRE
HIDRAULIC



Aplicación I+D

Control de posición para eje hidrostático lineal COMPAX3F y DFPLUS

Error de posición menor que 2 micras

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Manipulación de cargas con suavidad y precisión

HRE
HIDRAULIC



MANIPULADOR FORJA
Movimiento por JOYSTICKS conectados a **IQAN T0C2** y **PWD**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control del movimiento y cerramiento en prensa de hidroconformar

HRE
HIDRAULIC



Cilindro para cierre del molde



2 cilindros sincronizados



Prensa Hidráulica para aplicaciones de hidro-conformado

Un cilindro, para cerramiento del molde (Compax3F + Dfplus)

Dos cilindros sincronizados, para sujeción del cerramiento del molde en el ciclo de hidro-conformado (Compax3F + 2 Dfplus)

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de posición y presión



HRE
HIDRAULIC



Control de posición y presión en máquina de soldadura por fricción

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de presión

HRE
HIDRAULIC



Control de Presión en aplicación de hidro- conformado con PZD + RE10M25T

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de la contrapresión

HRE
HIDRAULIC



PROYECTO PRENSINT

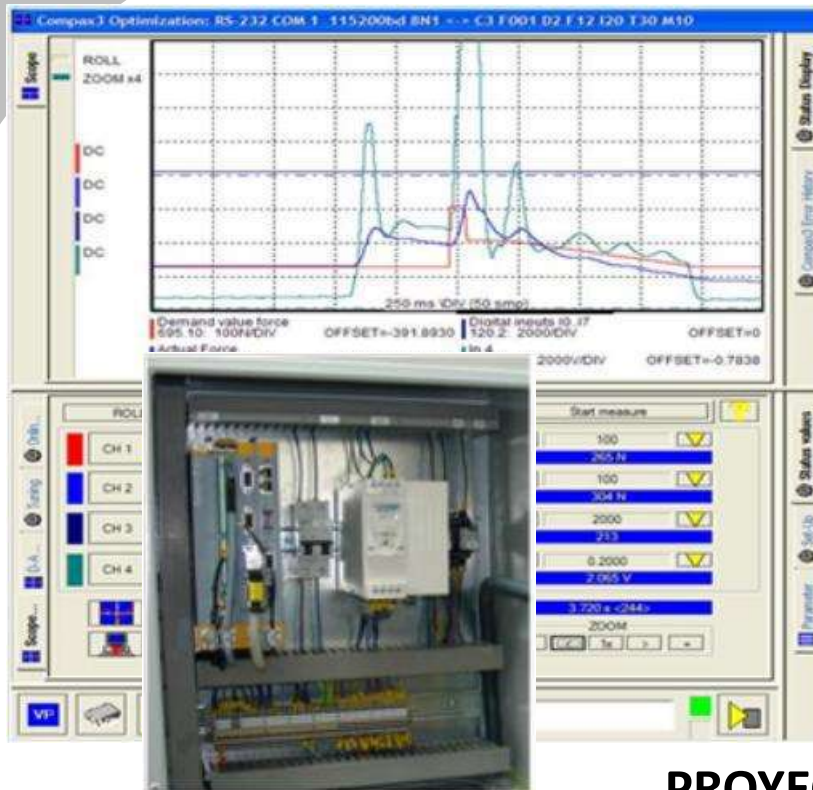
Sistema de amortiguamiento para prensas de corte **COMPAX3F-TPQ063WH25U2NB0**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de la contrapresión

HRE
HIDRAULIC



PROYECTO PRENSINT

Sistema de amortiguamiento para prensas de corte COMPAX3F-TPQ063WH25U2NB0

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de posición, movimiento sincronizado de muy alta precisión

HRE
HIDRAULIC



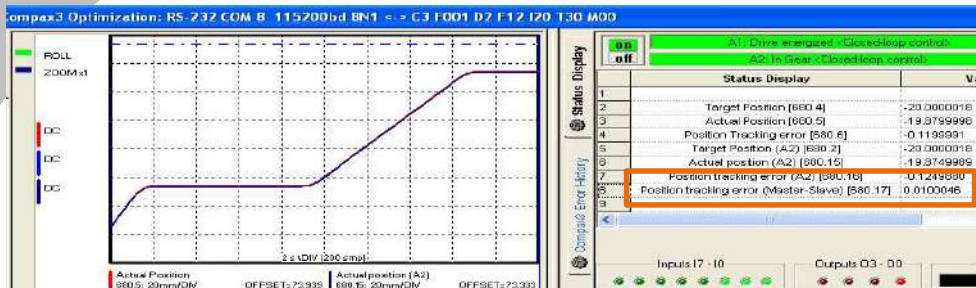
PRENSA ENDEREZADORA DE PERFILES: 2 Ejes Sincronizados, profibus, lectura por ultrasonidos con COMPAX3F y dos servos D3FPE50YB9NB00 (Dfplus)

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de posición, movimiento sincronizado de muy alta precisión

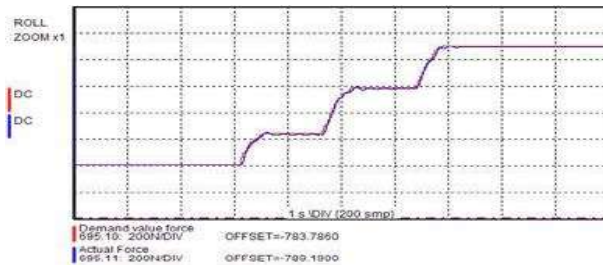
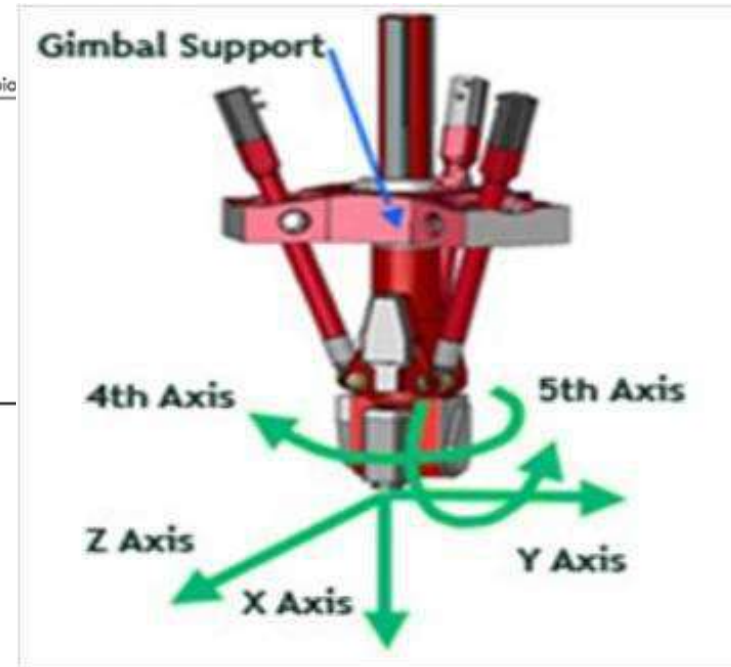
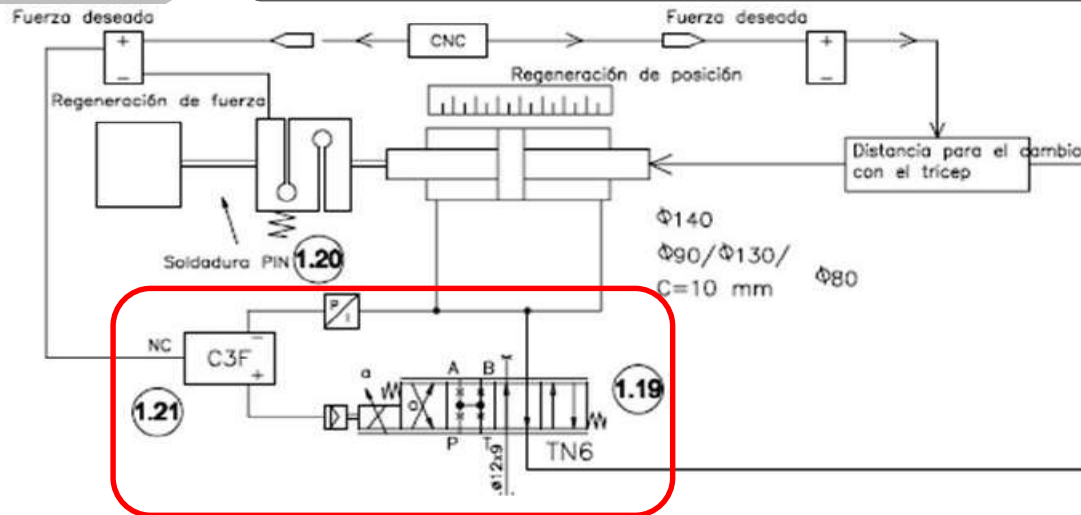
HRE
HIDRAULIC



**PRENSA ENDEREZADORA DE
PERFILES**
**2 Ejes Sincronizados, profibus y
lectura por ultrasonidos**
COMPAX3F + dos D3FPE50YB9NB00

Control de presión en cilindro giratorio a muy altas rpm

HRE
HIDRAULIC



EJE ARTICULADO PARA SOLDADURA POR FRICCIÓN Control de presión con COMPAX3F + D1FPE50YB9NB00

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de posición, movimiento suave y sincronizado de cargas

HRE
HIDRAULIC



3 PLATAFORMAS DE TIJERA

3 Ejes Sincronizados por HEDA BUS. 15m por plataforma a 6m de altura

Dos COMPAX3F con tres D3FPE50YB9NB00

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de posición, movimiento suave y sincronizado de cargas

HRE
HIDRAULIC



3 PLATAFORMAS DE TIJERA EN MATADERO

3 Ejes Sincronizados por HEDA BUS. 15m por plataforma a 6m de altura

Dos COMPAX3F con tres D3FPE50YB9NB00

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de presión dual por rodillo

HRE
HIDRAULIC



PAPELERA Control del tensado del papel: 4 Presiones, 2 por rodillo
Dos COMPAX3F con cuatro D1FPE50MA9NB00X997

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de presión dual por rodillo

HRE
HIDRAULIC



**PAPELERA Control del tensado del papel: 4 Presiones, 2 por rodillo
Dos COMPAX3F con cuatro D1FPE50MA9NB00X997**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Movimientos progresivos con control de posición

HRE
HIDRAULIC



MARCADORA DE RAILES FERROVIARIOS
Tarjetas VRD350 y válvulas preaccionadas D1FVE50

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Movimientos progresivos con control de posición

HRE
HIDRAULIC



MARCADORA DE RAILES FERROVIARIOS

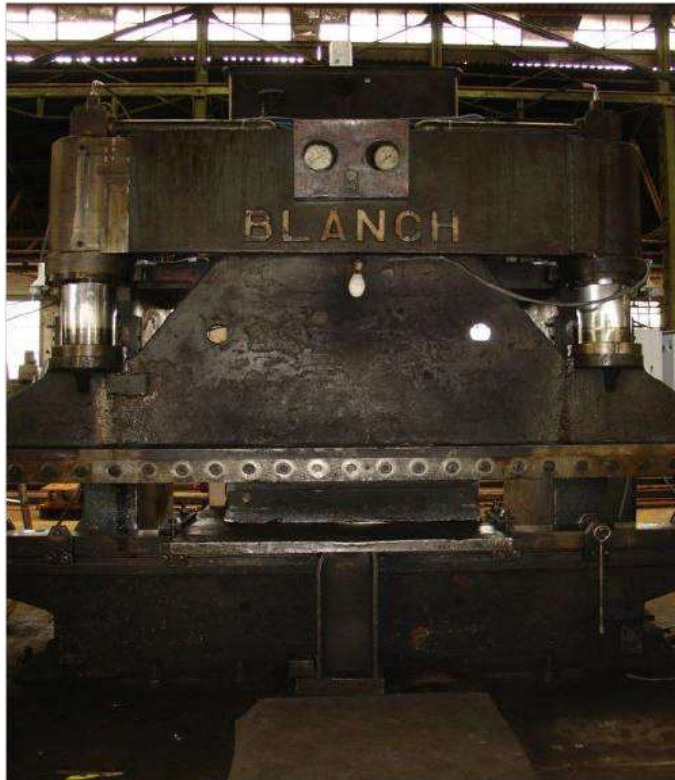
Tarjetas VRD350 y válvulas preaccionadas D1FVE50

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de posición, movimiento sincronizado y progresivo con precisión

HRE
HIDRAULIC



**2 Ejes Sincronizados en PRENSA DOBLADORA
COMPAX3F con dos D3FPE50YB9NB00**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de posición, movimiento sincronizado y progresivo con precisión

HRE
HIDRAULIC



2 Ejes Sincronizados en PRENSA DOBLADORA COMPAX3F con dos D3FPE50YB9NB00

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Movimientos progresivos por rampas de aceleración y deceleración

HRE
HIDRAULIC



PLANEADORA CONTROL DE EJE TRANSVERSAL
Tarjeta PWD y D1FB sustituyendo a material REXROTH

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control posición, movimiento y velocidad en 2 ejes rodillo de pulidora



**Control de 2 Ejes en Célula Pulidora Cubiertos
COMPAX3F con dos D1FP y panel POP12**

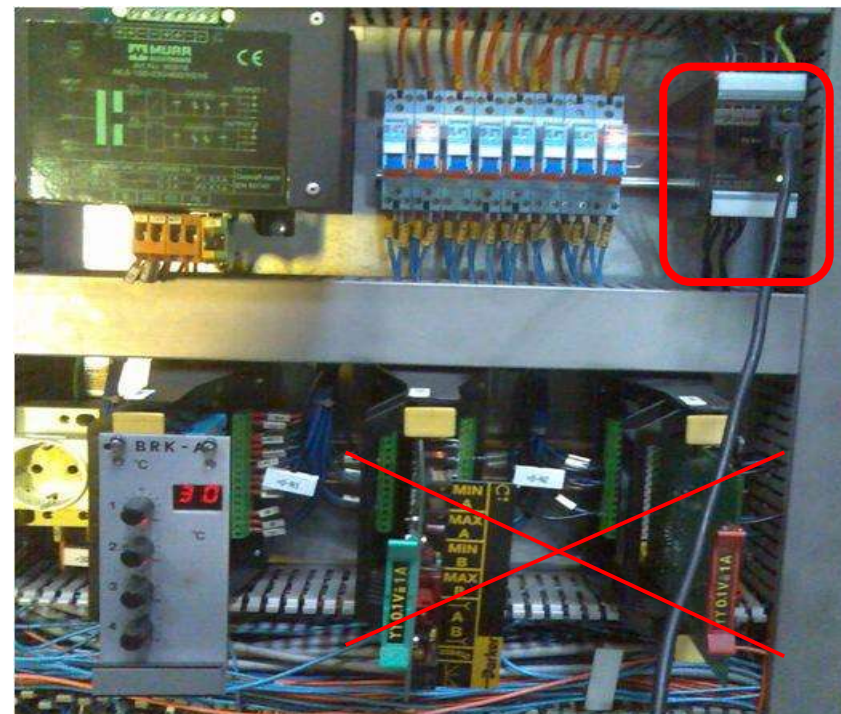
Control de posición a lenta velocidad hasta rotura de pieza, medición del esfuerzo y posición de rotura. Graficación y exportación a EXCELL



Banco de Ensayos para Medición de Esfuerzos de Rotura COMPAX3F con D1FP: control posición/velocidad y célula de carga

Control de Caudal y de Presión, dos canales independientes con PCD,
para el gobierno de válvula TDA y reguladora V-DSA

HRE
HIDRAULIC



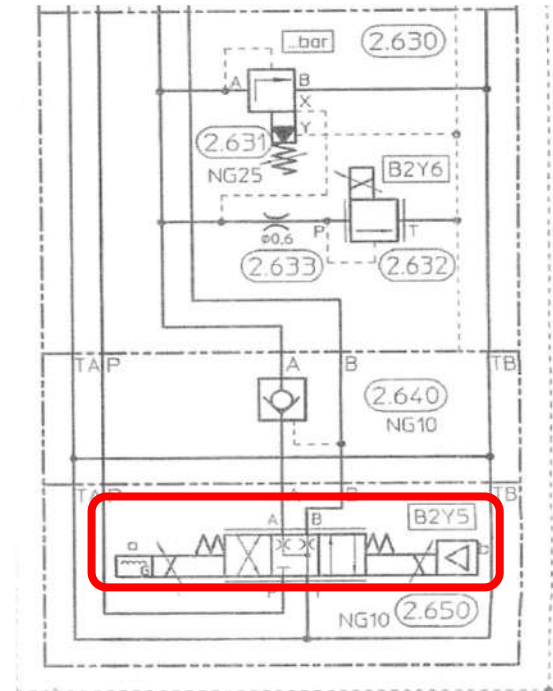
INYECTORA 2800 (control caudal y presión):
Tarjeta PCD sustituyendo a tarjetas ET104 y ED102

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de la posición y del movimiento en cilindro de troquel

HRE
HIDRAULIC



PRENSA CALIBRADORA: Válvula Parker D3FP sustituyendo a Rexroth 4WREE

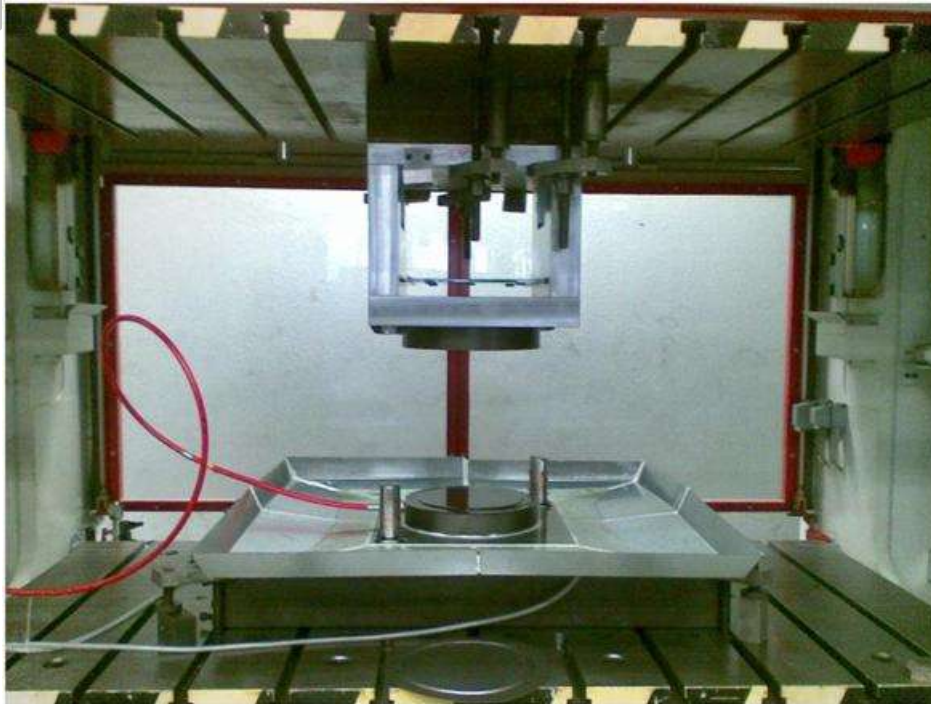
Control de posición (pos. de pulido) para 2 rodillos en 3ra Est. Pulidora



**ESTACION DE PULIDO- Control de 2 Ejes en Célula Pulidora Cuchillos
2 DAC-4's para WLL y RLL (Poleas Ejes Superior e Inferior)**

Control de movimiento y presión en prensa de hidroconformar (4000bar)

HRE
HIDRAULIC



Prensa Hidráulica para aplicaciones de hidro-conformado en chapa
Control de posición de cilindro INTENSIFICADOR y de la Presión hasta 4000bar (Compax3F + Dfplus)

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

**Control de Caudal y de Presión, dos canales independientes con PCD,
para el gobierno de válvula TDA y reguladora V-DSA**

**HRE
HIDRAULIC**

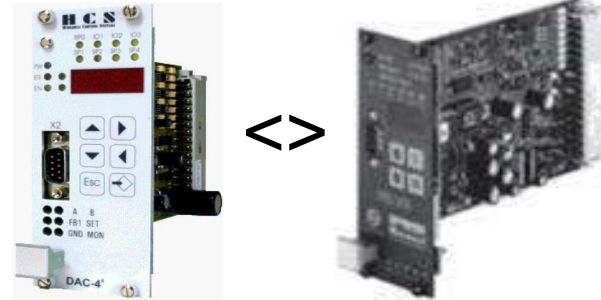


**INYECTORA 2500(control caudal y presión):
Tarjeta PCD sustituyendo a tarjetas ET104 y ED102**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

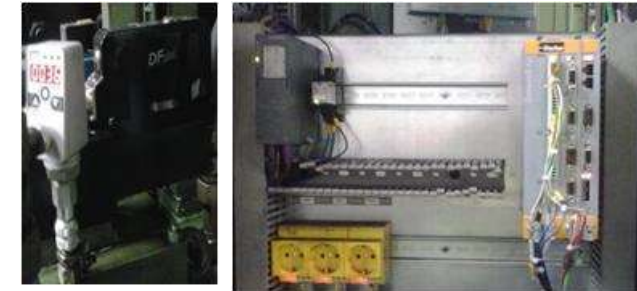
Control de velocidad en plato divisor, tarjeta DAC sustituyendo a VRD350



**ESTACION - Control de velocidad con frenada regulada para plato divisor
DAC-4 (HCS) controlando válvula WLL43G10 en sustitución de VRD350 (Parker)**

Control de presión por medio de válvula distribuidora *DFplus*

HRE
HIDRAULIC



VALORES DE DATOS EN CURSO 13:20:55

Pre	2,0	Cota	-0,03	Ang	0,0	Vel	
Tiemp.Ciclo	29,6	Vel.Ciclo Min	1483				
Cota.Contac	0,21	Vel.Ciclo Max	1518				
Tiemp.Fricc	16,7	Pr.PreFricc.	21,1				
Acorta.Fricc	5,82	Pr.Fric Min	50,3				
Acorta.Total	9,61	Pr.Fric Max	50,8				
Posic.Final	9,82	Pr.Reca Min	113,5				
Velo.Recalca	0	Pr.Reca Max	113,7				

COTAS PRESION GRAFICA V.ANALOG MENU

**Control de presión en soldadura por fricción KUKA 2837
mediante Compax3F y válvula D3FP**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de presión por medio de válvula distribuidora *DFplus*



Control de presión en soldadura por fricción (Twin machine)

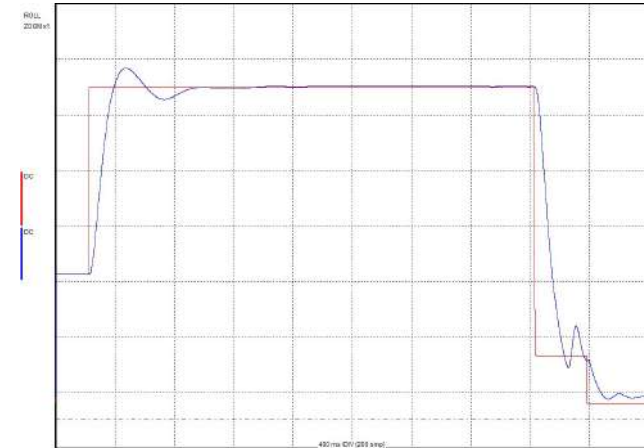
2 Compax3F + 2 válvulas D3FPE50YB9NB00

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de presión por medio de válvula distribuidora DFplus

HRE
HIDRAULIC



8 VALORES DE DATOS EN CURSO 13:08:53		
Presion	0,0	Cota -316,21 Velo 0
Tiemp.Ciclo	34,4	Ve.Ciclo Min 13:02
Cota.Contac	-0,19	Ve.Ciclo Max 13:12
Tiemp.Fricc	16,6	Pre.PreFric. 24,1
Acorta.Fricc	5,00	Pre.Fric.Min 51,4
Acorta.Total	10,56	Pre.Fric.Max 52,9
Posic.Final	10,37	Pre.Reca.Min 119,3
Vel.Recalca	0	Pre.Reca.Max 119,3



Control de presión en soldadura por fricción (Twin machine)

2 Compax3F + 2 válvulas D3FPE50YB9NB00

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Control de velocidad de eje lineal mediante interpolación por Sercos

HRE
HIDRAULIC



**RECTIFICADORA - Control de velocidad y posición de gran precisión <math><3</math> micras,
mediante control Fagor NCN 8050 con interpolación Sercos,
Servo Dfplus y Compax3F**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de velocidad y posición de dos ejes sincronizados en prensa forja

HRE
HIDRAULIC



PRENSA FORJA - Control de velocidad y posición de precisión de dos ejes HANCHEN sincronizados mediante dos Servo Dfplus y Compax3F con profibus

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de velocidad y posición de dos ejes sincronizados en prensa forja



PRENSA FORJA - Control de velocidad y posición de precisión de dos ejes HANCHEN sincronizados mediante dos Servo Dfplus y Compax3F, con profibus

Control de Alta Presión en intensificador hasta 14000bar



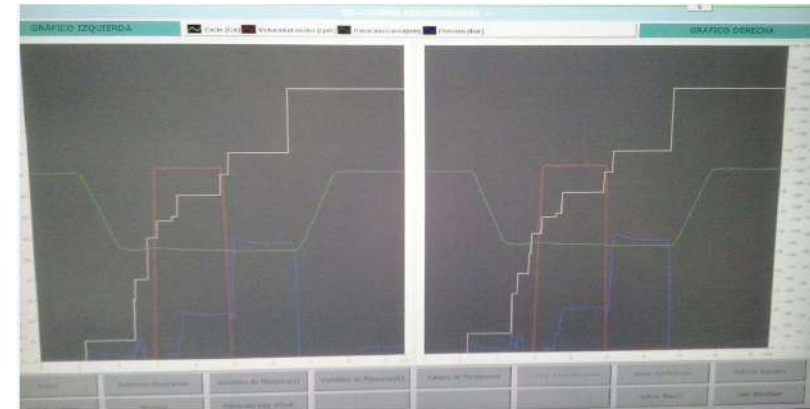
INTENSIFICADOR – CONTROL DE PRESION (14000 bar)
APLICACIÓN DE AUTOFRETAGGE mediante Dfplus y Compax3F con profibus

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control presiones diferenciales (Fuerzas dif)/ trayectorias en modo sincronizado

HRE
HIDRAULIC



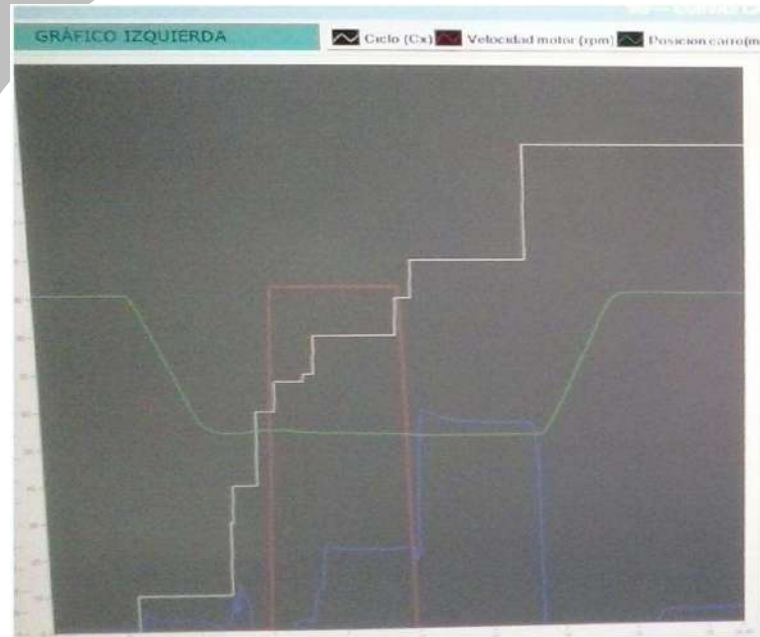
Control de trayectorias y presiones diferenciales sincronizadas para dos cabezales simétricos en proceso de soldadura por fricción simultáneo para ambos cabezales

2 Compax3F + 2 válvulas de alta dinámica

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control presiones diferenciales (Fuerzas dif)/ trayectorias en modo sincronizado

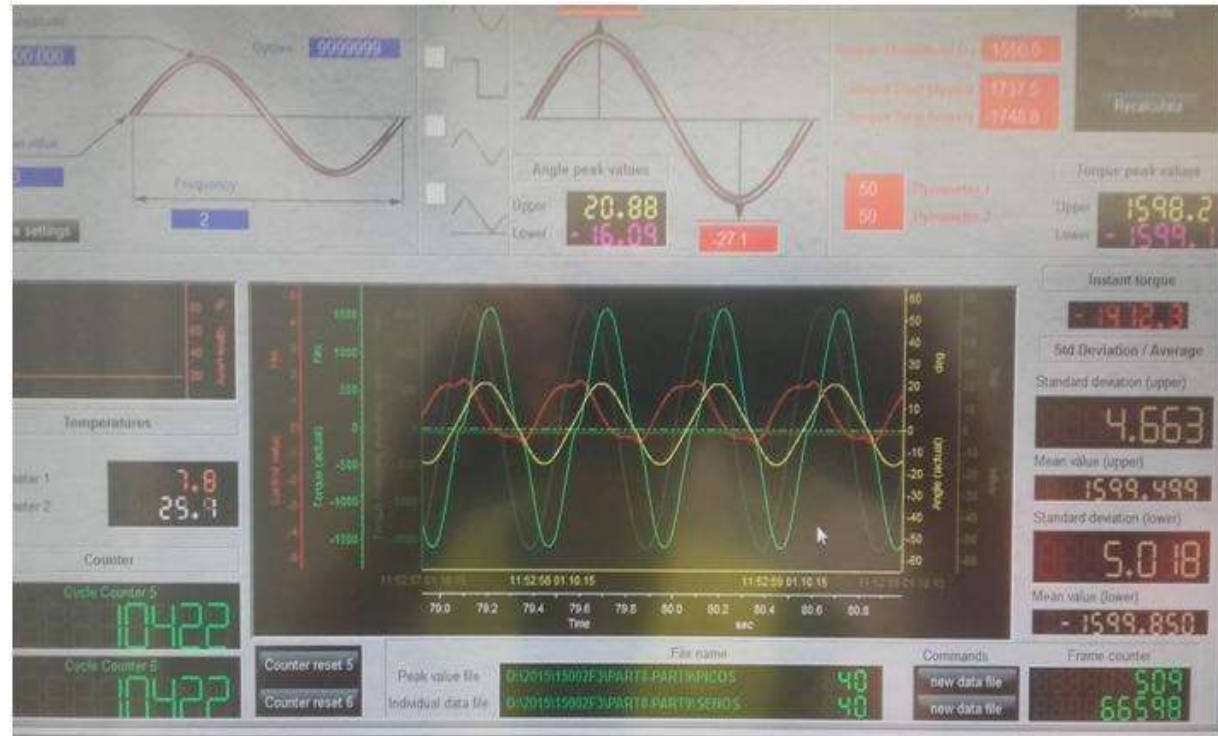
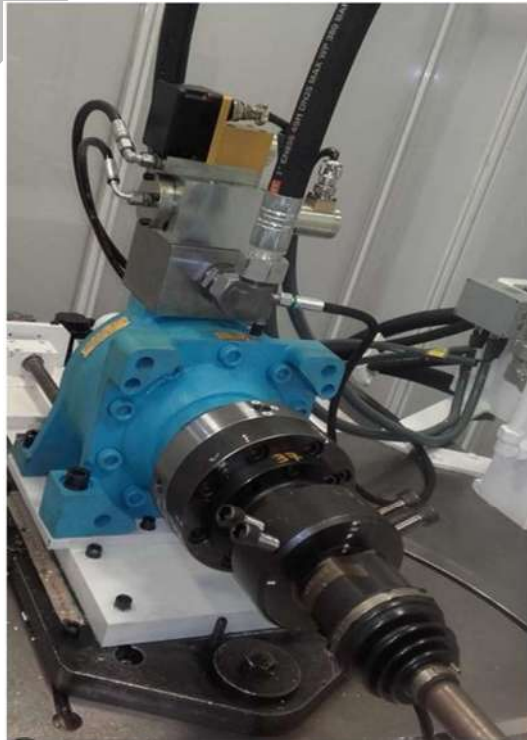


Control de trayectorias y presiones diferenciales sincronizadas para dos cabezales simétricos en proceso de soldadura por fricción simultáneo para ambos cabezales

2 Compax3F + 2 válvulas de alta dinámica

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

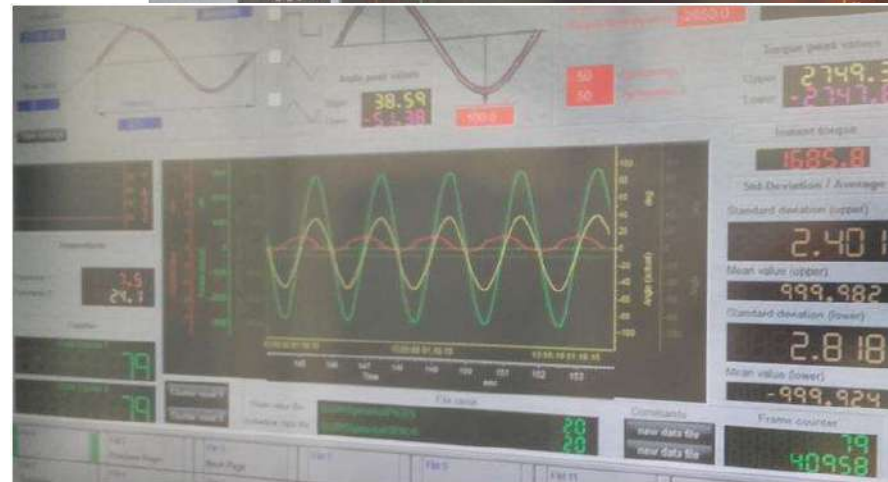
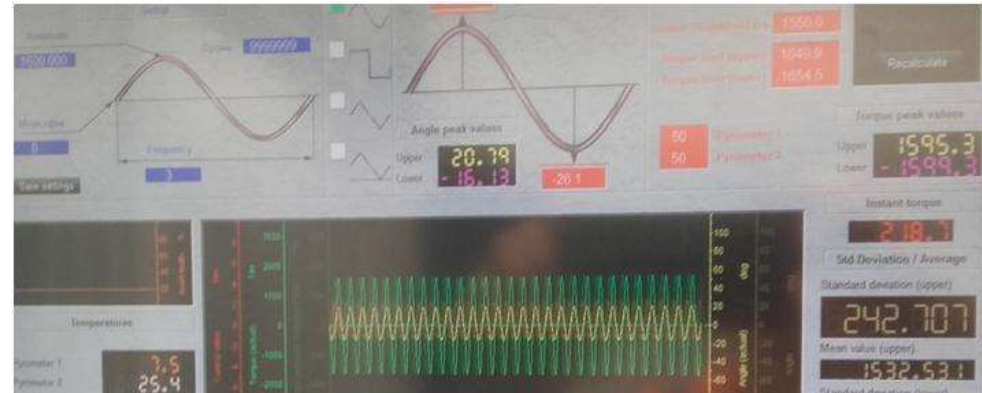
Control de Par en actuador rotatorio para ensayos de fatigas hasta 5000Nwm

**Control de Posición y Fuerza de actuador rotatorio para seguimiento de targets
(señales senoidales con par de hasta 5000 Nw.m en alta y baja frecuencia 0-4 Hz)**

Servoválvula Scheneider de alta dinámica 250l/min

Control de Par en actuador rotatorio para ensayos de fatigas hasta 5000Nwm

HRE
HIDRAULIC



HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

**APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA**

Banco de ensayos para test de palets con cargas. Control de posición

HRE
HIDRAULIC



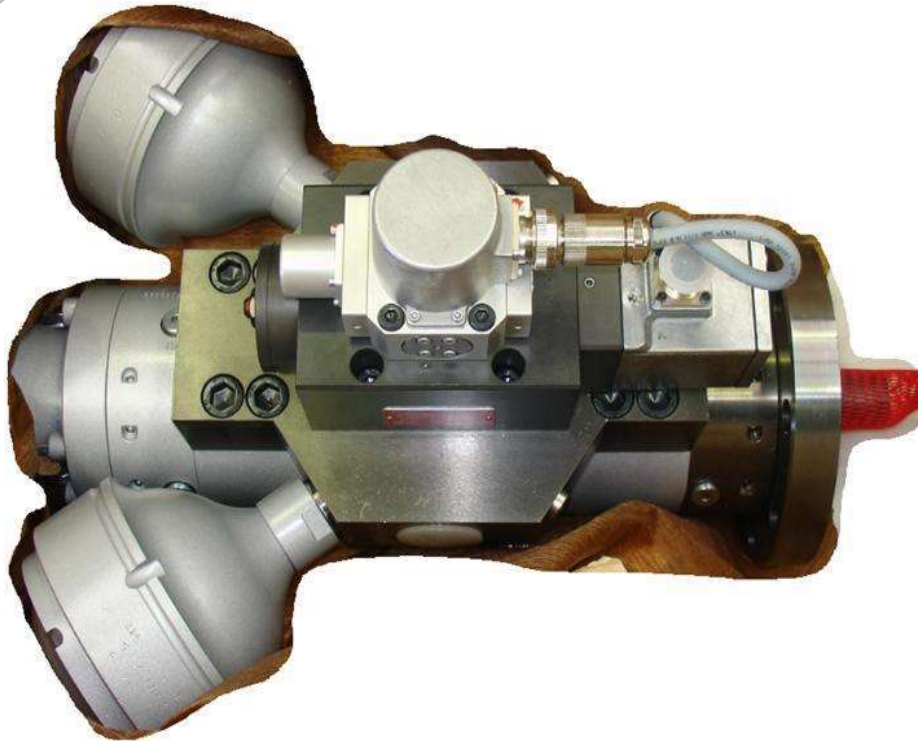
Posición-Movimientos a alta dinámica: seguimiento Targets (ondas alta frecuencia)
Control de 3 ejes con cilindros Hanchen y Servo-valvulas Moog

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Banco de ensayos para test de palets con cargas. Control de posición

HRE
HIDRAULIC

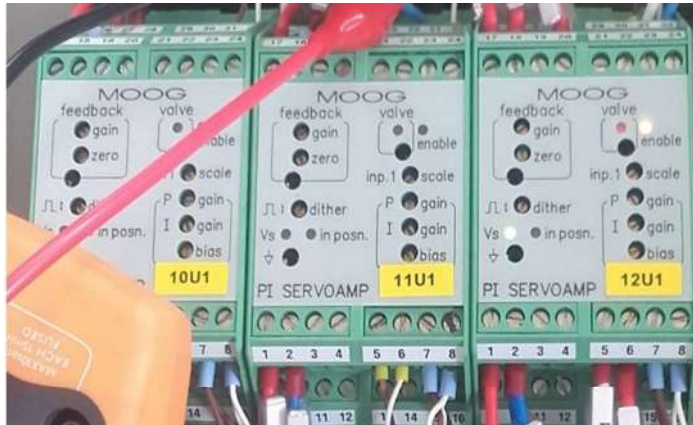


Posición-Movimientos a alta dinámica: seguimiento Targets (ondas alta frecuencia)
Eje vertical : Cilindro Hanchen con Servo Preaccionada Moog

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA

Banco de ensayos para test de palets con cargas. Control de posición



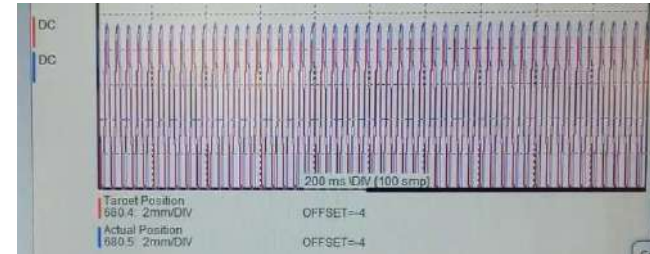
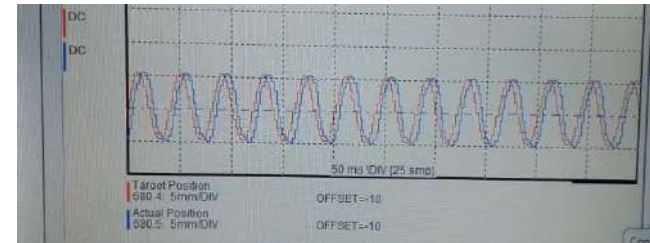
Eje Pitch and Roll: 2 Cilindros Hanchen con Servos Moog

Test de ensayos de amortiguadores, ondas senoidales hasta 40 hz.

HRE
HIDRAULIC



25 HZ: El grafico muestra 5 ondas cada 4 DIV (50ms)



Eje vertical : Cilindro Hanchen con Df plus y CompaxT40

Control presiones diferenciales (Fuerzas dif)/ trayectorias en soldadora twin

5



**Control de Presión Diferencial y de Posición en Soldadora por fricción (Twin machine)
2 Compax3F + 2 válvulas D3FPE50YB9NB00 (Dfplus)**

Control presiones diferenciales (Fuerzas dif)/ trayectorias en soldadora twin

5



Demand value (A2)
695.13: 20000N/DIV
Actual Force (A2)
695.14: 20000N/DIV

OFFSET=-78223.2000

OFFSET=-77688.8000



**Control de Presión Diferencial de Máxima Precisión e Inmediatez (<100ms)
/ Control de posición vía Compax3F con PROFINET y DEPLUS**

Ahorro de Energía en Inyectoras con 1 doble bomba. Control PRESION / CAUDAL

HRE
HIDRAULIC

Ahorro superior al 40%

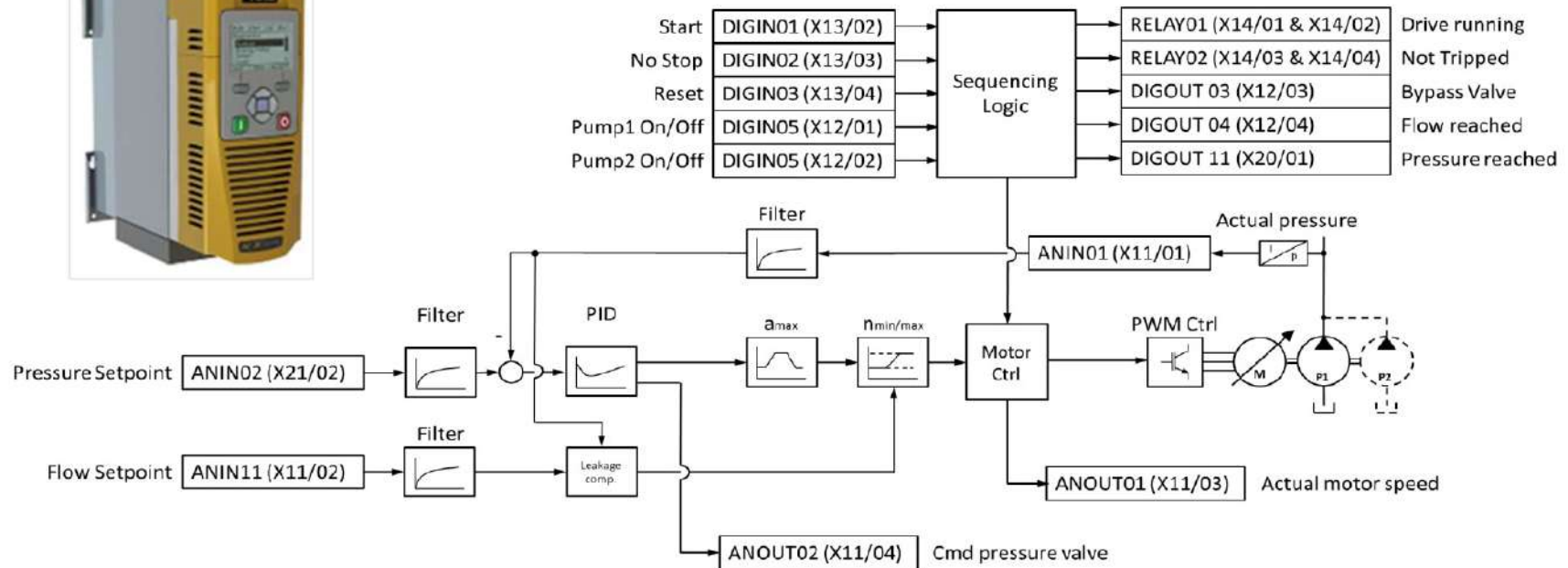


SEVODRIVE AC30: CONTROL MOTOR DE DOBLE BOMBA EN PRESION / CAUDAL

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Ahorro de Energía en Inyectoras con 1 doble bomba. Control PRESION / CAUDAL



SEVODRIVE AC30: CONTROL MOTOR DE DOBLE BOMBA EN PRESION / CAUDAL

Ahorro de Energía en Inyectoras con 2 doble bombas. Control PRESION/CAUDAL

HRE
HIDRAULIC



Ahorro superior al 40%



2 SEVODRIVES AC30: CONTROL MOTORES BOMBAS EN MASTER - SLAVE

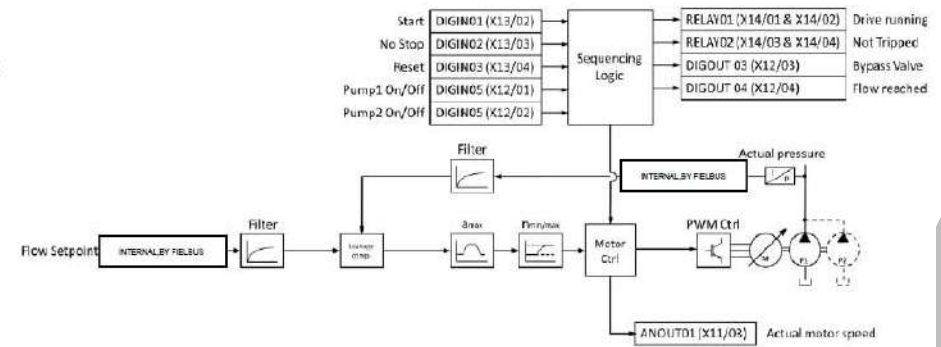
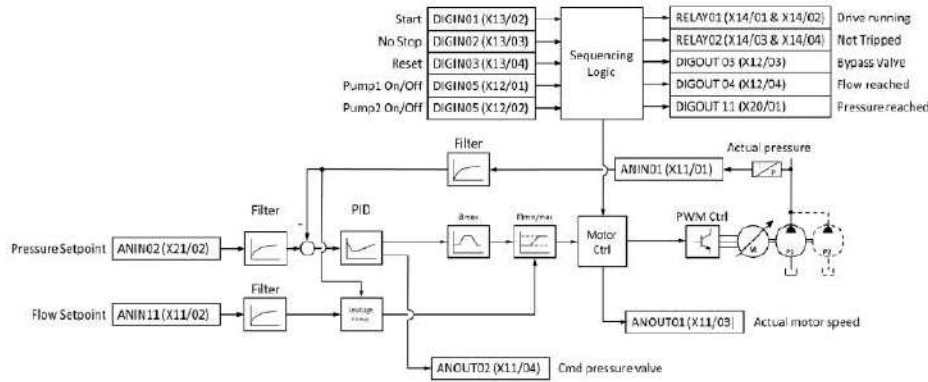
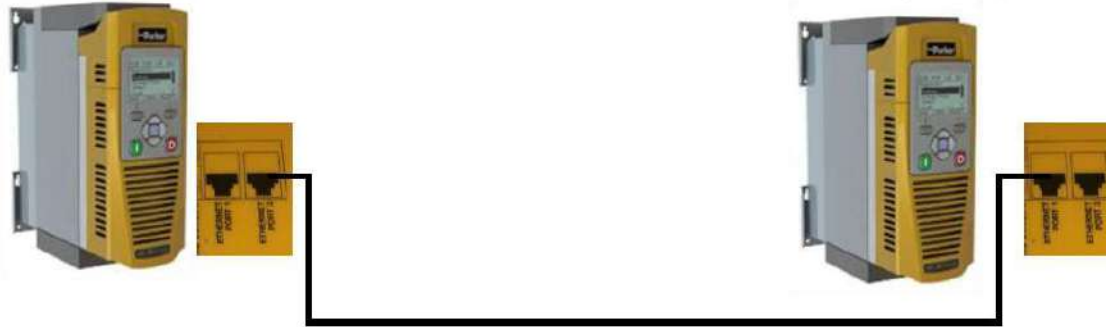
HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Ahorro de Energía en Inyectoras con 2 doble bombas. Control PRESION/CAUDAL

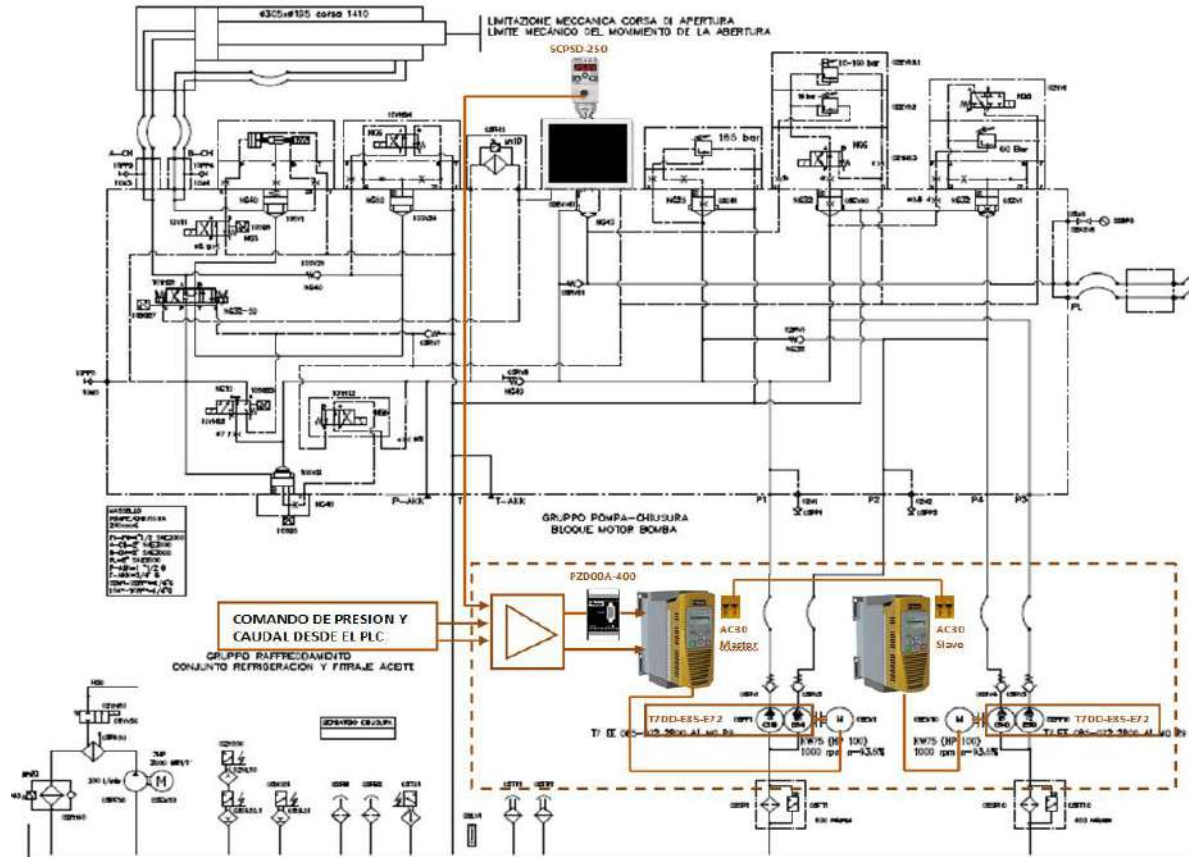
Master: Control Presión /Caudal (Control P/Q)

Slave: Control Caudal (Control Q)

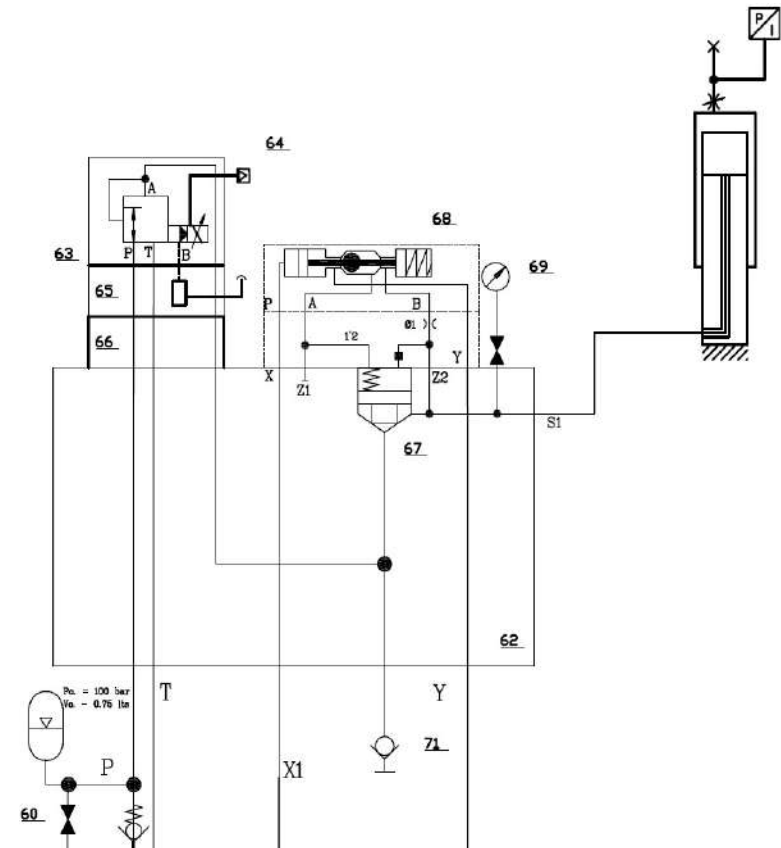
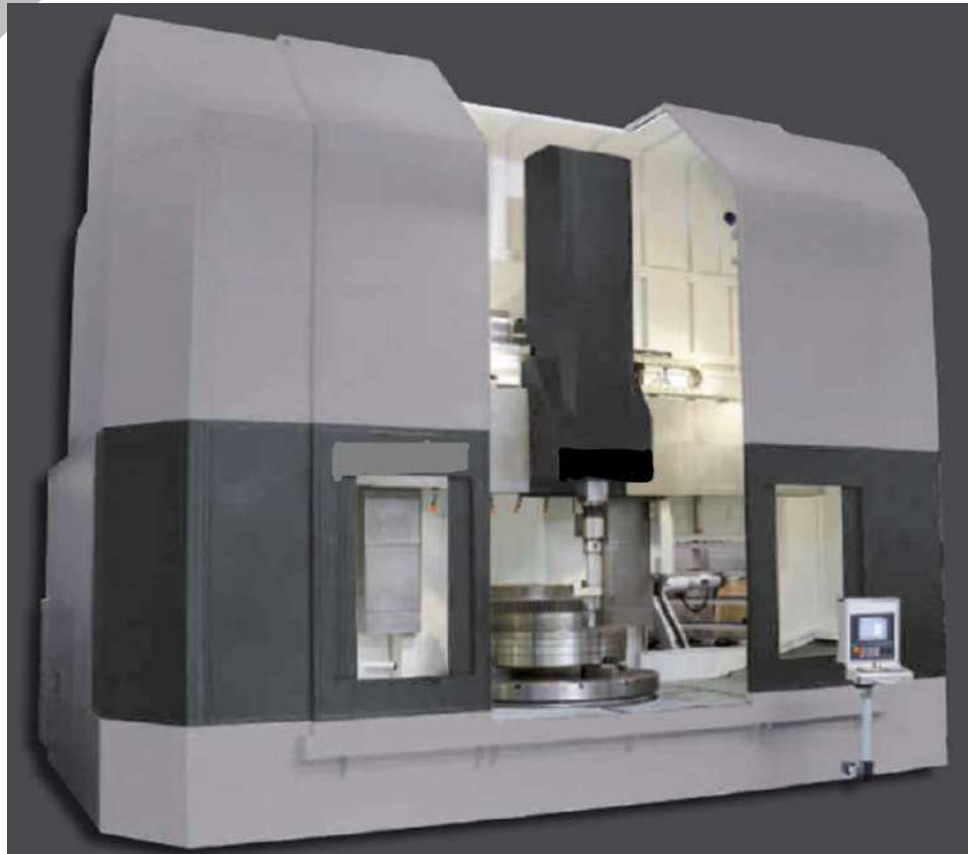


2 SEVODRIVES AC30: MASTER CONTROL P/Q – ESCLAVO CONTROL Q

Ahorro de Energía en Inyectoras con 2 doble bombas. Control PRESION/CAUDAL

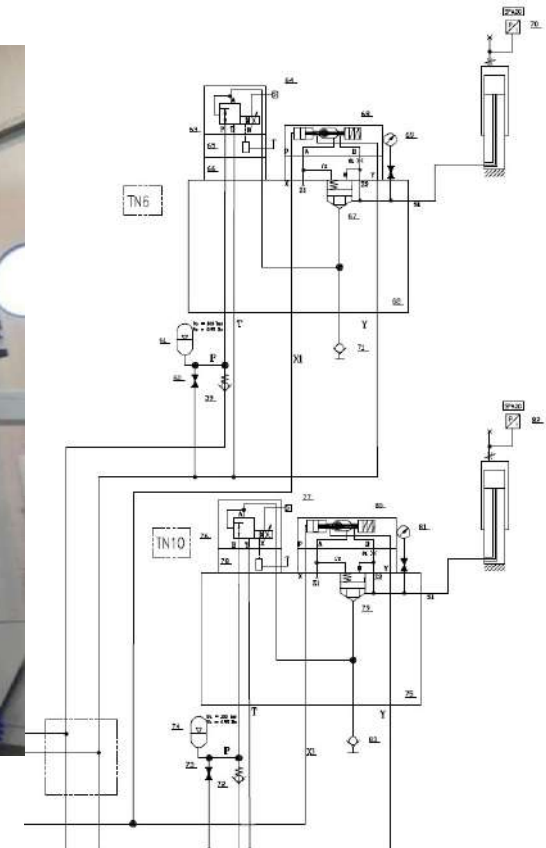


Contrapesado de puente y barrón en torno fresador - Control de PRESION DUAL



Contrapesado de puente y barrón en torno fresador - Control de PRESION DUAL

HRE
HIDRAULIC



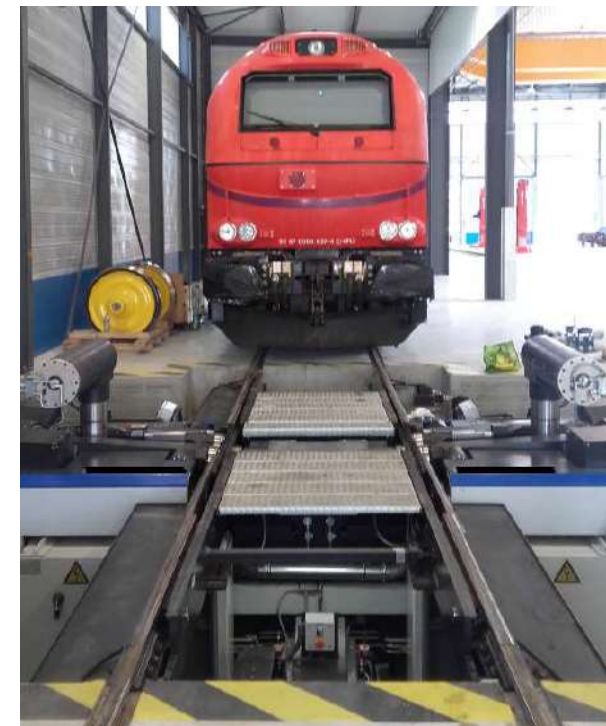
2 Amplificadores PWDXX con 2 Reductoras Prop. VMY y 2 transductores de Presión

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de presión y de posición en Torno Foso para Ferrocarril

HRE
HIDRAULIC



Control de Presión y de Posición para Torno Foso Mecanizador de Ejes de Tren Profinet con 2 Compax3F + 2 servoválvulas D3FPE50YB9NB00 (1 por rueda del eje)

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Control de presión y de posición en Torno Foso para Ferrocarril

HRE
HIDRAULIC



**Control de Presión y de Posición para Torno Foso Mecanizador de Ejes de Tren
Mecanizado simultaneo y equilibrado para las dos ruedas del eje**

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

*APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA*

Agradecimientos



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

HRE Hidraulic S.L.

C/ Ibañeta, 21

20870 ELGOIBAR

Tel. +34 943 74 21 30

Fax. +34 943 74 27 08

www.hre.es

HRE Hidraulic S.L. Tfno. 943742130 Fax. 943742708 hre-hidraulic@hre.es www.hre.es

**APLICACIONES CON TECNICA
PROPORCIONAL Y SERVO-HIDRÁULICA**