

Inauguración de CastForge

Roland Bleinroth (Presidente y Director General de Messe Stuttgart)

Les damos la bienvenida a CastForge, la feria especializada en piezas de fundición y forja con mecanizado. ¡Nos complace darles la bienvenida a nuestra ponencia inaugural!

Como breve resumen de los inicios de CastForge comentaremos que la primera edición tuvo lugar en el recinto ferial de Stuttgart en 2018 y fue todo un éxito que vendría a resolver una carencia en el panorama ferial. Queremos aprovechar la ocasión para darle las gracias a Schlenk por la idea inicial de la feria CastForge y por la buena y constructiva colaboración que mantenemos actualmente. Tras la cancelación en 2020 debido al coronavirus, en 2022 se celebró la segunda edición, que impresionó por su concepto centrado en la exposición.

En la actualidad nos enfrentamos a varios retos en el sector, como el precio de la electricidad industrial, la descarbonización, la escasez de trabajadores cualificados y las barreras burocráticas. Sin embargo, también surgen oportunidades debido a la creciente demanda de componentes de alta calidad. Aquí es donde entra en juego CastForge.

Para la tercera edición de CastForge en 2024, el sector se reunirá en dos pabellones: el Ceratizit Halle (pabellón 3) y el Halle 5 (pabellón 5). Al mismo tiempo tendrán lugar las ferias Surface Technology GERMANY, en el L-Bank Forum (pabellón 1), y «Automotive Testing Expo», en el Alfred Kärcher Halle (pabellón 8) y en el L-Bank Forum (pabellón 10). En el Oskar Lapp Halle (pabellón 6) también se celebrará la feria «Autonomous Vehicle Technology Expo». Todos los visitantes de CastForge tendrán acceso gratuito a las demás ferias que se celebran en paralelo.

Dejemos que las cifras y datos de CastForge 2024 hablen por sí solos: con una superficie de exposición de 9654 m², 491 empresas expositoras y un porcentaje de participación internacional del 72 %, podemos afirmar que el crecimiento ha sido impresionante. Como institución ferial con orientación internacional, estamos especialmente satisfechos con estos datos, que subrayan nuestra ubicación en el corazón económico de Europa con acceso directo a los mercados internacionales. También nos gustaría aprovechar esta oportunidad para agradecer a las asociaciones profesionales internacionales que han hecho partícipes del evento a sus empresas asociadas a CastForge: Unione Italiana Stampatori Acciaio (UNISA), Istanbul Ferrous and Non-Ferrous Metals Exporters Association (IDDMIB), Fédération Forge Fonderie de Francia, FUNDIGEX (Asociación Española de Exportadores de Fundición) y Svaz Sléváren de la República Checa. De las empresas expositoras, 203 participan por primera vez este año. También, para las asociaciones AIMMAP - Metalurgicos, Metalomecanicos e Afins de Portugal,

Association of Hungarian Foundries y Polish Foundrymen's Association esta será su primera edición como participantes.

Messe Stuttgart



Landesmesse Stuttgart GmbH
Messepiazza 1
70629 Stuttgart · Germany

T +49 711 18560-0
F +49 711 18560-2440
info@messe-stuttgart.de
www.messe-stuttgart.de

Stuttgart District Court:
HRB 585

Chairwoman of
Supervisory Board:
Minister Dr. Nicole
Hoffmeister-Kraut

Presidents:
Roland Bleinroth, CEO
Stefan Lohnert



Este año, CastForge vuelve a ofrecer un variado programa de eventos que seguro que interesará a todos. Un momento especialmente destacado será el Día del comprador BME, que consistirá en presentar soluciones para los retos tangibles y cotidianos a los que se enfrentan los equipos de compras. Es una gran oportunidad para aprender de los expertos y recopilar nuevas ideas para el proceso de compra.

Otro evento importante es la visita guiada sobre «Green Forging», durante la cual se visitarán los stands de cinco empresas asociadas a IMU. Déjense inspirar por la información de primera mano sobre los procesos de forja sostenibles.

También podrán asistir a numerosas conferencias especializadas en el escenario del foro. Instituciones de renombre, como el proyecto de investigación TuWAs, el Instituto Fraunhofer IFAM, el Instituto Fraunhofer LBF, el Instituto para la tecnología de conformado (Institut für Umformtechnik), el Instituto Austriaco de la Fundición (Österreichische Gießerei-Institut) y la Universidad Técnica de Aquisgrán (RWTH Aachen), presentarán interesantes perspectivas y conocimientos. La Asociación industrial alemana de conformación (Verband Industrieverband Massivumformung e.V.), que este año celebra su 90 aniversario, también tiene preparadas apasionantes novedades. Su asamblea general se celebrará justo al lado, en el Hotel Mövenpick, durante la cual también se entregarán varios premios en el escenario.

Como se puede observar, la oferta es muy amplia. En esta ponencia inaugural les deseamos tres días llenos de éxitos e interesantes ideas que les permitan avanzar en el sector.

Max Schumacher (director general de la Associazione federale dell'industria tedesca della fonderia)

CastForge es otro importante punto de encuentro para nuestro sector en el que debatir sobre desarrollo y desafíos actuales en los difíciles tiempos que estamos viviendo.

Creo que nos encontramos en una encrucijada y es hora de responder a una importante cuestión: ¿cómo vemos el futuro? ¿Somos optimistas y vemos el vaso (solo) medio lleno? ¿O somos pesimistas y vemos el vaso como mínimo medio vacío?

Ahora, la industria de fundición alemana, junto con la economía del país en general, se encuentra en medio de un cambio profundo, impulsado tanto por factores tecnológicos como también políticos. La incertidumbre por la situación política es grande. Nuestro sector seguirá haciendo todo lo posible para alcanzar los objetivos climáticos y al mismo tiempo seguir siendo competitivo. Pero, para ello, necesitamos unas condiciones marco gubernamentales fiables y justas, que tengan en cuenta los gastos y riesgos de la transformación.

El hecho de que en el primer trimestre de 2024 la producción de la fundición alemana se haya situado un 30 % por debajo del año anterior a la pandemia 2019 deja clara la gravedad de la situación. Esto puede atribuirse en parte a problemas coyunturales de carácter general, pero cada vez está más claro que la industria alemana en su conjunto se encuentra ante un cruce de caminos. Además, hacia mediados de año se estanca la demanda de los sectores de automoción y construcción de maquinaria. Aunque la industria alemana, orientada a la exportación, y con ella las fundiciones, acusa la debilidad de la economía mundial, no se puede negar que Alemania como emplazamiento económico está en una profunda crisis.

Uno de los clientes más importantes de nuestras fundiciones es el sector de la automoción, que también está experimentando una gran transformación. La bajada de la demanda y la inseguridad respecto a la aceleración de la movilidad eléctrica han dado lugar a un claro retroceso de la producción y de las ventas de vehículos, lo que afecta directamente a nuestro sector. Así, el uso de la capacidad de las fundiciones alemanas se sitúa actualmente en solo un 72 %, muy por debajo de la media histórica del 82 %.

Un tema fundamental a este respecto es el coste de la energía. Mientras que las fundiciones alemanas deben seguir afrontado elevados costes energéticos tras las fuertes oscilaciones relacionadas con la guerra en Ucrania, algunos competidores internacionales están pagando solamente un tercio de lo que pagamos nosotros por la energía. Con las materias primas comercializadas en todo el mundo y los elevados costes de personal, esto es fundamental para nuestra competitividad. Es urgente un cambio, por ejemplo, mediante la bajada de las tarifas de la red y evitando imponer más cargas, como el impuesto al CO₂.

Necesitamos una política industrial y energética que vea a la industria como una aliada y no como una enemiga y que deje respirar a las medianas empresas. La descarbonización de nuestros procesos es una tarea ineludible que solo podremos llevar a cabo con éxito de la mano de la política y de la estabilidad.

También otras condiciones de contorno regulatorias tanto alemanas como europeas plantean grandes retos a nuestras fundiciones de tamaño mediano. A pesar de todos los enfoques para la desregularización, las cargas incluso aumentan, sobre todo por las obligaciones de verificación. Incluso aunque la empresa no esté directamente afectada por la obligación de presentar informes, esto se traslada a la cadena de valor por las empresas compradoras, a menudo mucho más grandes. Un buen ejemplo es la ley de diligencia debida en la cadena de suministro (LkSG). En este caso es necesaria una moratoria, y los intereses de las medianas empresas deben tenerse en cuenta adecuadamente. Es urgente una reducción de la

burocracia para no poner en peligro el potencial innovador y la flexibilidad de nuestro sector. La atención debe volver a centrarse en las fuerzas productivas.

Debemos adaptarnos a las nuevas necesidades de piezas de fundición y forja que están apareciendo debido a la electrificación y la digitalización de la movilidad. También tenemos que buscar nuevos mercados y aplicaciones para nuestros productos, que puedan beneficiarse de nuestras competencias y nuestra calidad. Como pioneros de la economía circular y suministradores de componentes fundamentales para la energía eólica o las bombas de calor, la lucha contra el cambio climático solo puede tener éxito con el país europeo maestro en fundición, es decir, Alemania. Especialmente en tiempos de problemas con la cadena de suministro, la proximidad al cliente y la orientación a las soluciones de las fundiciones alemanas demuestran ser decisivas para el funcionamiento de las cadenas de creación de valor complejas.

Y, por si esto fuera poco, la falta de mano de obra y de personal especializado es una de las mayores preocupaciones de nuestro sector, que solo podremos combatir unidos. La BDG, junto con la academia de la VDG, abre nuevos caminos y apoya activamente a sus miembros y al sector en la adquisición, cualificación y retención de personal especializado y talento joven. Ofrecemos numerosos servicios e iniciativas para aumentar el atractivo de nuestro sector, fomentar la formación y la formación continua y conquistar a los especialistas del futuro.

Así que ¿más problemas que oportunidades para la industria alemana de la fundición? ¿El vaso está medio lleno?

La industria alemana de la fundición es un sector tan tradicional como innovador, que siempre ha sido capaz de adaptarse a las nuevas circunstancias. Esta es una de nuestras competencias clave. Sin fundición no se movería ninguna turbina ni ningún coche. Suponemos el 1 % de la economía alemana, y hacemos posible el 99 % restante. Disponemos de una gran cantidad de conocimientos especializados, experiencia y creatividad, lo que nos permite encontrar soluciones para los retos más complejos y exigentes. Estamos orgullosos de nuestros empleados, que con su compromiso, pasión y competencias son la base de nuestro éxito.

Si echamos un vistazo a los servicios de las fundiciones (alemanas) que exponen aquí, nos daremos cuenta de que los servicios tecnológicos punteros, la competencia en soluciones y la fuerza económica se unen, lo que me anima a tomar prestadas las palabras de Franz Kühmaiers durante la jornada de grandes fundiciones y a no contestar la pregunta que yo mismo he formulado. Da igual cómo vea cada uno el vaso. Somos «posibilistas», y podemos contribuir a que el vaso esté lleno o, al menos, menos vacío.

Muchas gracias por su atención; les deseo una visita a la feria amena y productiva.

¡Mucha suerte!

Tobias Hain (director general de la Industrieverband Massivumformung e.V.)

La industria de la forja alemana, también denominada «industria de conformación», reúne a unas 230 empresas, en su mayoría medianas, con más de 31 000 empleados. El volumen de producción se sitúa en aproximadamente 2,4 millones de toneladas, lo que equivale a unos 1600 millones de piezas y a unos 7000 millones de euros en valor de producción.

Nuestras piezas se utilizan allí donde se valora la seguridad, la fiabilidad y la vida útil. Ya sean coches, trenes, aviones, barcos o maquinaria de construcción, sin la conformación ningún producto técnico podría desplazarse, volar o navegar.

En particular en el marco de la transformación, las piezas conformadas desempeñan un papel esencial. ¡Porque sin esta tecnología tampoco girarían los aerogeneradores, se moverían los coches eléctricos ni funcionaría ninguna bomba de calor! Y también en el marco del actual debate sobre la seguridad, las piezas conformadas desempeñan un papel esencial.

El mayor mercado para la conformación es el de los automóviles. Este aún ha tenido una buena evolución en 2023 debido a los retrasos en las entregas, con un crecimiento del 7 % en total en las nuevas matriculaciones y más de 4 millones de vehículos fabricados en Alemania. En consecuencia, la forja con estampa ha registrado también un ligero crecimiento del 2,7 %.

Sin embargo, el segundo mercado más importante, la construcción de maquinaria, ha experimentado una tendencia negativa en 2023 en Alemania. Esto lo ha notado especialmente el sector del forjado libre, que ha sufrido una caída de la producción del 13,5 %. Pero esto solo ha estado caracterizado en parte por el mercado de consumo alemán. La caída en los mercados internacionales ha afectado especialmente al sector del forjado libre.

El comienzo de 2024 ha sido malo en ambos mercados. Ya desde mediados de 2023 se observó una disminución considerable de encargos, incluso en el sector del automóvil. El empeoramiento de la situación en general se nota cada vez más.

A continuación me gustaría analizar dicha situación. El año pasado y durante la primera mitad de 2024 hemos vivido una avalancha de nuevas regulaciones legales y un endurecimiento de las condiciones. Todo ello ante el telón de fondo de los costes energéticos, que se han duplicado con respecto al periodo previo a la crisis.

A continuación enumeraré solo algunas de ellas, para que se vea más claro:

- Ley alemana de diligencia debida en la cadena de suministro (LkSG)
- Ley alemana de protección de denunciantes (HinSchG)
- Ley alemana de eficiencia energética (EnEfG)
- Directiva europea de seguridad de las redes y sistemas de información
- Mecanismo de compensación de emisiones de CO2
- Directiva europea de cadena de suministro CSDDD
- Directiva europea sobre emisiones industriales

Todas estas normas persiguen un objetivo loable, y estamos totalmente a favor de avanzar hacia una economía sostenible. Más del 75 % de nuestros miembros son empresas medianas, muchas de ellas familiares, y piensan en generaciones, no en trimestres.

Pero las normas mencionadas son excesivas, burocráticas, de corto alcance y requieren un esfuerzo desproporcionado, que no consigue el objetivo real de transformar la industria para que sea climáticamente neutra. La burocracia excesiva afecta mucho a nuestro sector y no es en absoluto proporcional con la utilidad de las normas.

Tenemos unas condiciones de contorno tan adversas en Alemania que estamos perdiendo mucha competitividad en los mercados internacionales. ¿Por qué es esto un problema? Porque

cada vez que tenemos que cerrar una empresa o abandonar un centro de producción, nos volvemos más dependientes. Las piezas deben fabricarse en China o en la India (por cierto, con entre el doble y el triple de emisiones de CO2) y después importarse a Alemania. Si volviera a producirse una alteración en la cadena de suministro o incluso un conflicto geopolítico, todas las fábricas de automóviles, todos los constructores de maquinaria, todos los proyectos de aerogeneradores, y sobre todo toda nuestra industria de armamentos, se verían afectados de golpe.

Así pues, tanto en Alemania como en Europa necesitamos replantearnos estas interacciones y reflexionar sobre la importancia de las industrias con elevado consumo energético para nuestra seguridad y bienestar.

Los principales puntos que nos gustaría dirigir a los mandatorios políticos son los siguientes:

- Los costes energéticos en Alemania deben reducirse para las industrias con elevado consumo energético. Esto se refiere sobre todo a los impuestos sobre la energía, las tarifas de la red y los impuestos al CO2. Si esto no se toma en serio, puede producirse un éxodo masivo.
- La carga burocrática debe aligerarse. Se debe instaurar una moratoria burocrática y Alemania no debe añadir más restricciones a las ya desproporcionadas regulaciones de la UE.
- Las infraestructuras alemanas deben acondicionarse. Carreteras, puentes y redes de energía y comunicación están desfasados y reducen nuestra productividad.
- La normativa sobre medio ambiente debe ser realista y abierta a la tecnología. Solo de esta forma se implementará realmente en Alemania y no hará que las industrias afectadas se marchen.

El sector alemán de la conformación se enfrenta a los retos de la transformación: trabajamos en una ruta climática para nuestro sector y en soluciones sostenibles para nuestra industria mediante numerosos proyectos de investigación y redes. Para ello necesitamos toda la fuerza y todos los recursos de nuestras empresas.

Nos gustaría no tener que dedicarlos a rellenar formularios y realizar auditorías, sino a la innovación y la implementación.

Wolfgang Ruch (director general de la Großabnehmerverband Energie Baden-Württemberg e.V.)

La asociación de grandes consumidores de energía (Großabnehmerverband Energie) de Baden-Württemberg se fundó en 1918 porque la industria no estaba conforme con los elevados precios de la energía de los suministradores de entonces. El objetivo era ganar influencia en las compañías eléctricas, y desde entonces todavía poseemos algunas acciones de sus sucesoras. Así pues, los precios excesivos de la energía no son un tema nuevo; llevamos ocupándonos de él más de 100 años.

Los miembros proceden, además de la construcción de maquinaria y la automatización, también del sector de los servicios municipales. Empresas muy conocidas, como Audi, Bosch, Dürr, Festo, Mercedes, Porsche, Wieland-Werke, Zeiss o Bodensee-Wasserversorgung, así como sus proveedores, consideran a GAV desde hace más de 100 años como una red competente.

Tenemos dos comités de trabajo muy exitosos («Gestión energética» y «Ahorro energético») para los cuales se han organizado más de 100 sesiones en los últimos años. Por ello, hemos debatido junto con nuestros ponentes invitados sobre temas de eficiencia, descarbonización, neutralidad de los gases de efecto invernadero y su ejecución. Otro tema de interés es la implementación e interpretación de las leyes sobre energía, así como la seguridad de suministro y los costes de la transición energética.

Hoy centraré mi atención en la seguridad de suministro y los costes. Pero antes de nada: el suministro eléctrico está garantizado. La restricción significa que aumentarán las oscilaciones de tensión, parpadeos (flickers) u oscilaciones armónicas locales y regionales que pueden afectar a las instalaciones.

Antes solamente cubrían la carga las centrales eléctricas regulables. En el futuro deberán utilizarse más acumuladores y centrales eléctricas disponibles, y la carga deberá seguir la volátil oferta de los equipos de producción renovables.

Antes, las centrales eléctricas se construían cerca de los puntos de suministro más importantes de Alemania. La energía debía transportarse a relativamente poca distancia. El sistema estaba planificado, ejecutado y operado de manera que se optimizaban los costes y se alcanzaba una gran eficiencia, y podía hacer frente a la ampliación de casi 140 GW de energías renovables con facilidad. La transición energética alemana, con un concepto de generación descentralizado, fomenta la construcción de millones de equipos de producción renovables en regiones con poca carga. La consecuencia son costes adicionales para la conexión de las plantas a la red de distribución, así como para el transporte de la energía eléctrica del norte al sur mediante nuevas líneas de alta tensión.

El sistema de suministro de energía anterior se caracterizaba además por una elevada redundancia. El fuerte aumento de los redespachos realizados en los últimos años por los operadores de las redes de transporte indica claramente que el sistema ha llegado a su límite. Para poder seguir garantizando una elevada seguridad de suministro, deben adoptarse numerosas medidas y realizarse inversiones para mantener la estabilidad del sistema también en el futuro.

Estrategia de centrales eléctricas: Los estudios actuales parten de la base de que Alemania necesita construir nuevas centrales eléctricas de gas con una potencia de entre 15 y 30 GW para equilibrar la inestable generación de energía procedente de fuentes renovables.

La estrategia de centrales eléctricas aún no se ha decidido. Los requisitos más importantes son: la ampliación consecuente de las energías renovables y las redes eléctricas, el desarrollo de centrales eléctricas altamente flexibles y respetuosas con el clima que operen con hidrógeno y la eliminación de obstáculos para la construcción y operación de electrolizadores.

La rápida ampliación de la generación de energía de origen renovable en prácticamente cualquier lugar en el que sea técnicamente posible y económicamente adecuado se contradice con la pretensión de las organizaciones ecologistas de una ampliación de la energía solar y eólica respetuosa con la naturaleza. Las experiencias del pasado, que se caracterizaron por la resistencia de ciudadanos y organizaciones ecologistas y por procedimientos de autorización largos y complicados, no animan precisamente a alcanzar estos objetivos.

El comunicado de prensa del Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima alemán (BMWK) anunció una estrategia de centrales claramente reducida, que ha sido criticada por GAV y otras asociaciones. Las plantas previstas, con una potencia de apenas 10 GW (originalmente se habían previsto 23,8 GW), no son suficientes para garantizar la seguridad del suministro. Wolfgang Große Entrop, director general de la Asociación de la Industria Química alemana, afirmó al respecto: «Esta no es la gran apuesta que necesitamos para garantizar la seguridad de suministro. La seguridad de suministro está bajo una presión cada vez mayor». Y el Dr. Werner Götz, presidente del consejo de administración de TransnetBW GmbH, comentó lo siguiente: «Nos alegramos de que por fin se avance en la estrategia de centrales y lo consideramos un primer paso importante. Sin embargo, lo que hoy se ha presentado deja muchas cuestiones en el aire». Por eso es tan importante que las cuatro centrales eléctricas de 2,5 gigavatios previstas se instalen rápidamente en los emplazamientos adecuados, esto es, sobre todo en el sur.

La potencia instalada de las centrales eléctricas convencionales es de 93 GW, con tendencia a la baja. El máximo anual se sitúa en aproximadamente 82 GW y seguirá aumentando debido a las necesidades de los consumidores adicionales. El plan de desarrollo de la red 2037/2045 pronostica un aumento de la potencia instalada de las plantas de energías renovables de 140 GW a 560 GW en el año 2037 y de 640 a 700 GW en el año 2045, lo que equivale prácticamente a multiplicar por cinco la potencia. Al mismo tiempo, la demanda eléctrica bruta pasará de unos 540 TWh a más de 1300 TWh en el año objetivo de 2045, es decir, más del doble.

La seguridad de suministro en combinación con una generación energética descentralizada y caracterizada por energías renovables volátiles requiere elevadas inversiones en acumuladores, centrales eléctricas regulables y redes eléctricas. Los costes de estas inversiones repercutirán directa o indirectamente en los impuestos y la economía. Directamente, sobre la tasa de uso de la red y las contribuciones cada vez mayores, e indirectamente, sobre el patrimonio especial, como los fondos de estabilidad económica (WSF) y el fondo de clima y transformación (KTF). Mediante el WSF se financiaron, entre otros, los frenos a los precios de la energía y las subvenciones anuladas a las tarifas de la red. A finales del año pasado los operadores de las redes de distribución reaccionaron. En el caso de los operadores más importantes de Baden-Württemberg, las tarifas de la red de media tensión han subido de nuevo considerablemente. En comparación con 2023, el aumento fue de casi 2 ct/kWh (+38 %). Desde 2010 la subida es de más del 300 %.

A finales de 2023 los costes de la transición energética hasta 2030 se estimaron, según un estudio de BDEW/VKU, en 600 000 millones de euros, donde la mayor parte (351 000 millones de euros) se destinó a la generación, y para la ampliación de la red «solo» se destinaron 126 000 millones de euros.

Hace un mes se publicó el monitor de avances EY/BDEW. Hasta 2030 se necesitarán 721 000 millones de euros en inversiones y hasta 2035, más de 1,2 billones de euros. Que no cunda el pánico; simplemente no vamos a poder invertir estas cantidades. No contamos ni con los materiales ni con el personal necesario para ello. Aparte de ello, nuestros procesos y procedimientos de autorización son demasiado largos.

Conclusión: El suministro energético está garantizado. Los costes de la transición energética son enormes. Las inversiones necesarias en energías renovables, redes, centrales eléctricas de reserva, empresas de seguridad, acumuladores, movilidad eléctrica, saneamiento energético o bombas de calor se incentivan mediante subvenciones, ayudas y la remuneración por suministro a la red, y los costes se repercutirán al consumidor final mediante las tarifas de la red y las contribuciones.

Los costes energéticos, incluyendo tarifas de uso de la red, impuestos, tasas y contribuciones, seguirán subiendo en Alemania y superarán de largo el efecto de reducción de costes de la ampliación de las energías renovables en el precio de la bolsa de la energía. Cada vez es más difícil para las industrias con elevado consumo energético contar con igualdad de condiciones en el contexto europeo y global.