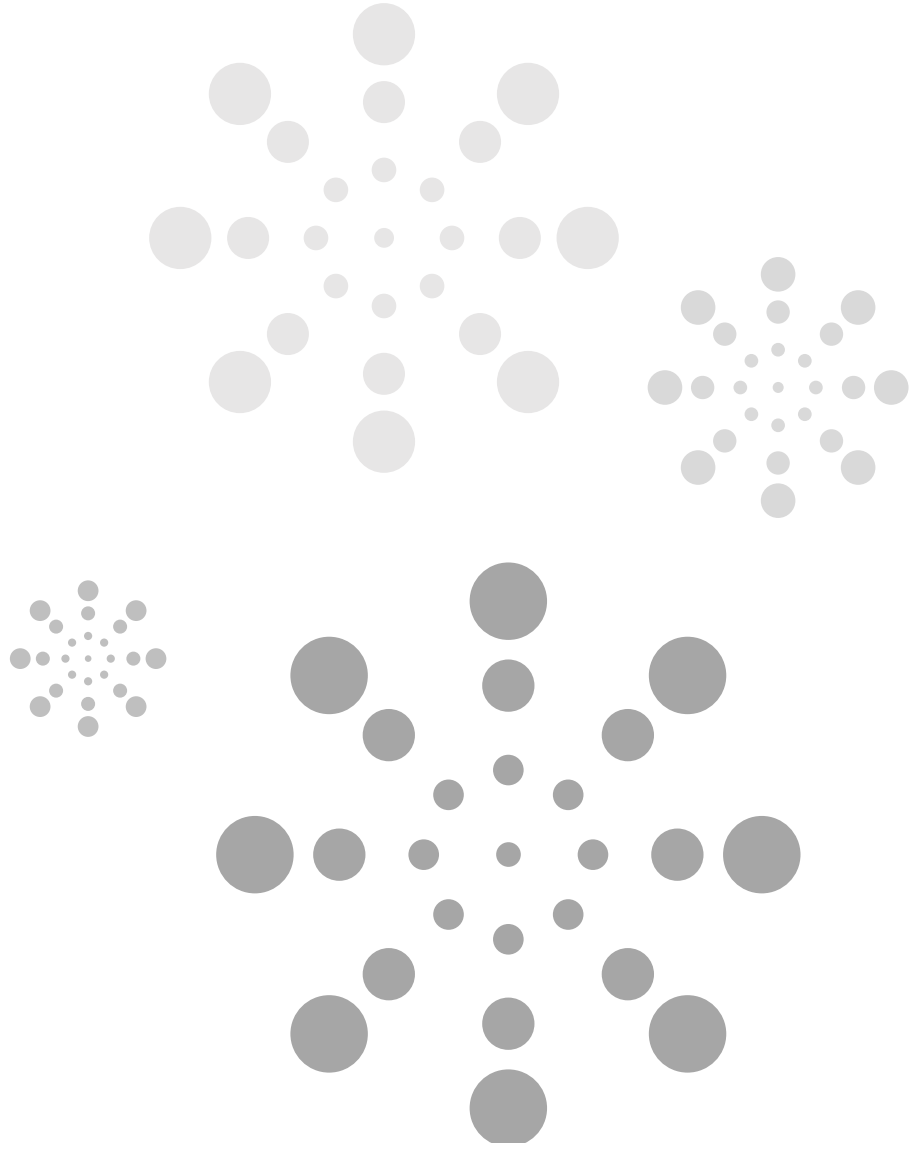


ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A L'ELABORACIÓ I
APROVACIÓ DE L'ESTRATÈGIA DE
REINDUSTRIALITZACIÓ DE LA COMUNITAT
VALENCIANA 2024-2028

INFOR MEDEL SECTOR METAL · MECÀNIC



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria d'Innovació,
Indústria, Comerç i Turisme

ÍNDIX

1.	CARACTERÍSTIQUES DEL SECTOR.....	2
1.1.	Estructura empresarial.....	2
1.2.	Recursos humans.....	4
1.3.	Magnituds econòmiques.....	7
1.4.	Comerç internacional.....	7
2.	POSICIÓ COMPETITIVA.....	9
2.1.	Factors competitiu.....	9
2.2.	Principals competidors.....	10
3.	REPTES 2028.....	11
3.1.	Reptes tecnològics.....	11
3.2.	Reptes ambientals.....	12
3.3.	Reptes comercials.....	13
3.4.	Reptes organitzatiu.....	14
4.	ACCIONS.....	16

1. CARACTERÍSTIQUES DEL SECTOR

1.1. Estructura empresarial

El sector metal·lomecànic a la Comunitat Valenciana engloba 5.642 empreses, la qual cosa representa el 25,5 % del panorama industrial regional en 2023 i el 10,4 % en l'àmbit nacional del sector. Estes indústries abasten diverses branques d'activitat del CNAE, que inclouen la fabricació de productes de ferro, acer i ferroaliatges, la fabricació de productes metàl·lics (excloent maquinària i equip), i la fabricació de maquinària i equip no classificats en una altra part (CNAE 24, 25, 26, 27, 28, 30 i 33).

També estan inclosos en el sector CNAE 29, 32.1 i 32.5, però no seran objecte d'anàlisi en este informe. El primer serà abordat en un informe específic, mentre que els altres dos s'exclouen a causa del seu alt grau d'especificitat.

Taula 1. Dades principals del sector metal·lomecànic valencià (empreses, %; 2023).

SECTOR METAL·LOMECÀNIC VALENCIÀ	DADES
Empreses	5.974
Representació en el sector nacional	10,4
Divisions en CNAE	24, 25, 26, 27, 28, 30 i 33

Font: DIRCE 2023. INE; 2024; elaboració pròpia.

En el sector, les empreses més comunes es dediquen a la producció de productes metàl·lics, que representen el 49,9 % del total, amb un enfocament particular en la fabricació de productes metàl·lics per a la construcció. Estes empreses es distribueixen àmpliament en la regió, principalment al voltant de les ciutats de València i Alacant, amb llocs destacats com Ibi, Almussafes i Paterna.

En segon lloc, en termes de prevalença es troben les empreses especialitzades en la reparació i instal·lació de maquinària i equip, que representen el 26,4 % del sector en conjunt, seguides per aquelles dedicades a la fabricació de maquinària i equip no classificades en una altra part (12,5 %). La resta d'activitats econòmiques tenen una representació inferior, cada una de les quals comprén menys del 5 % del total del sector.

Taula 2. Dades principals de les divisions i grups del metal·lomecànic valencià (empreses, %; 2023).

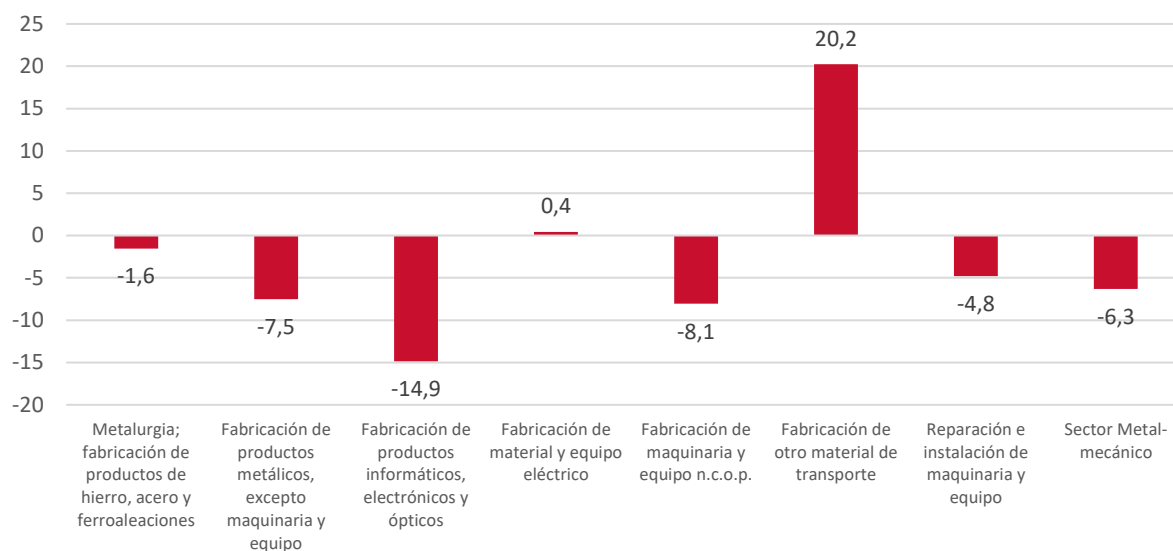
SECTOR METAL·LOMECÀNIC VALENCIÀ	EMPRESSES	REPRESENTACIÓ EN EL SECTOR (%)
Metal·lúrgia; fabricació de productes de ferro, acer i ferroaliatges	127	2,3
Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equip	2.814	49,9
Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	172	3,0
Fabricació de material i equip elèctric	229	4,1
Fabricació de maquinària i equip n. c. a. p.	707	12,5
Fabricació d'altres materials de transport	101	1,8
Reparació i instal·lació de maquinària i equip	1.492	26,4
SECTOR METAL·LOMECÀNIC	5.642	100,0

Font: DIRCE 2023. INE; 2024; elaboració pròpia.

Entre 2020 i 2023, el sector metal·lomecànic va experimentar una disminució del 6,3 % en el nombre d'empreses, una xifra que supera la pèrdua registrada pel conjunt de la indústria valenciana, que va ser del 2,3 %. Quant als

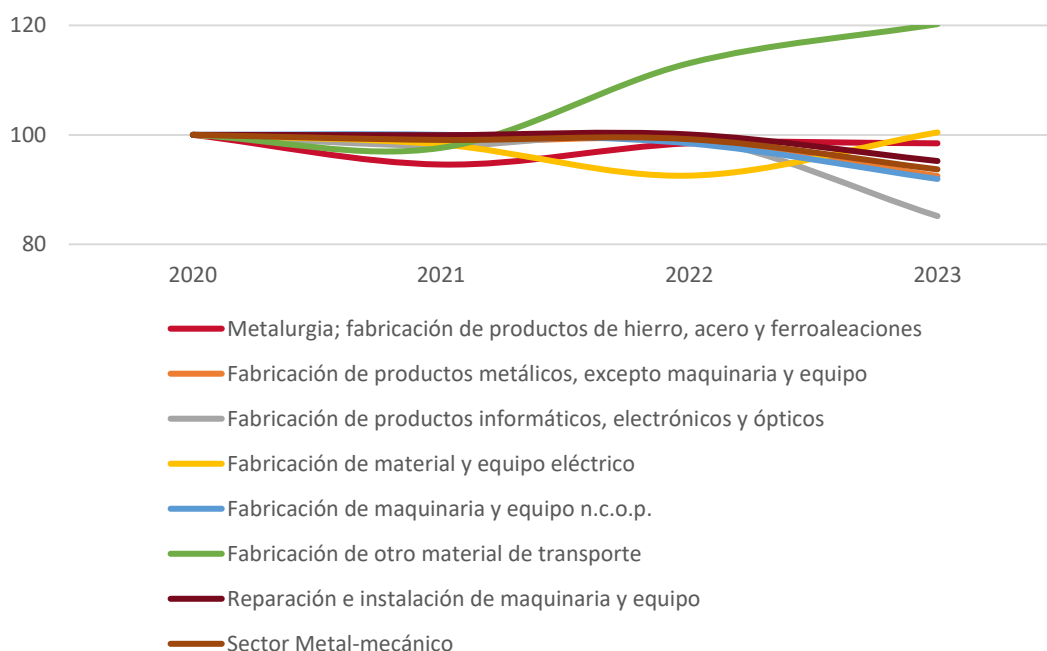
subsectors, els fabricants d'un altre material de transport i els fabricants de material i equip electrònic van ser els únics que van registrar un augment durant este període, amb un increment del 20,2 % i 0,4 %, respectivament.

Gràfic 1. Evolució del nombre d'empreses. 2020/2023 (%).



Font: DIRCE 2023. INE; 2024; elaboració pròpia.

Gràfic 2. Índex d'evolució del nombre d'empreses. (Base=100: 2020)



Font: DIRCE 2023. INE; 2024; elaboració pròpia.

El sector metal·lomecànic valencià exhibix una grandària mitjana empresarial de 9,3 empleats per companyia. No obstant això, destaquen les empreses metal·lúrgiques, amb una mitjana de 20,3 empleats, seguides de prop per les fabricants de material i equip elèctric, amb 19,2 empleats de mitjana. Així mateix, destaquen els fabricants de

maquinària i equip n. c. a. p., així com altres materials de transport i productes informàtics, electrònics i òptics, amb mitjanes de 16,6, 17,9 i 12,6 empleats respectivament.

D'altra banda, les empreses dedicades a la fabricació de productes metàl·lics, excloent maquinària i equip, registren una mitjana de 8,2 treballadors, mentre que les entitats dedicades a la reparació i instal·lació de maquinària i equip compten amb una mitjana de 4,6 empleats per empresa.

Taula 3. **Empreses per grandària del sector metal·lomecànic valencià (2023; empreses; %).**

SECTOR METAL·LOMECÀNIC VALENCIÀ		Autònom	Micro	Xicoteta	Mitjana	Gran	Total
Metal·lúrgia; fabricació de productes de ferro, acer i ferroaliatges	Nombre empreses	11	84	22	9	1	127
	%	8,7	66,1	17,3	7,1	0,8	100,0
Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equip	Nombre empreses	643	1.678	433	57	3	2.814
	%	22,9	59,6	15,4	2,0	0,1	100,0
Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	Nombre empreses	49	82	32	8	1	172
	%	28,5	47,7	18,6	4,7	0,6	100,0
Fabricació de material i equip elèctric	Nombre empreses	37	122	56	13	1	229
	%	16,2	53,3	24,5	5,7	0,4	100,0
Fabricació de maquinària i equip n. c. a. p.	Nombre empreses	70	371	230	31	5	707
	%	9,9	52,5	32,5	4,4	0,7	100,0
Fabricació d'altres materials de transport	Nombre empreses	36	50	11	3	1	101
	%	35,6	49,5	10,9	3,0	1,0	100,0
Reparació i instal·lació de maquinària i equip	Nombre empreses	528	813	141	9	1	1.492
	%	35,4	54,5	9,5	0,6	0,1	100,0

Font: DIRCE 2023. INE; 2024; elaboració pròpia.

La distribució empresarial segons la seua grandària confirma la predominança de les xicotetes dimensions en el sector, amb un notable percentatge de microempreses (56,7 %) i autònoms (24,4 %).

1.2. Recursos humans

El sector metal·lomecànic constitueix un element de gran importància dins del panorama laboral valencià, amb un total de 57.405 ocupacions, la qual cosa equival a aproximadament el 19,2 % del total de llocs de treball en la indústria valenciana.

En particular, la indústria manufacturera, amb un enfocament destacat en la producció de productes metàl·lics, exercix un rol central en l'entramat econòmic del sector metal·lomecànic valencià. Esta branca industrial representa quasi la mitat de les ocupacions dins del sector, subratllant la seua rellevància i contribució significativa al teixit productiu de la regió.

Així mateix, s'evidencia una distribució laboral diversificada en el sector, amb una presència notable en àrees com la fabricació de maquinària i equip n. c. a. p. (21,0 %), així com en la fabricació de material i equip elèctric (11,9 %). Este panorama reflectix una adaptació del sector a les demandes del mercat i una resiliència davant dels canvis econòmics.

Taula 4. **Distribució de les persones ocupades en el sector metal·lomecànic valencià (2022; persones ocupades; %).**

SECTOR METAL·LOMECÀNIC VALENCIÀ	OCUPADES	REPRESENTACIÓ EN EL SECTOR (%)
Metal·lúrgia; fabricació de productes de ferro, acer i ferroaliatges	3.518	6,1
Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equip	24.438	42,6
Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	2.285	4,0
Fabricació de material i equip elèctric	6.859	11,9
Fabricació de maquinària i equip n. c. a. p.	12.065	21,0
Reparació i instal·lació de maquinària i equip	8.240	14,4
SECTOR METAL·LOMECÀNIC	57.405	*19,2

Font: Estadística estructural d'empreses: sector industrial 2022. INE; 2024; elaboració pròpia.
* % representació respecte a la indústria valenciana.

L'ocupació en el sector metal·lomecànic ha experimentat un increment notable entre 2018 i 2022, amb un augment de 7.475 persones, la qual cosa representa un creixement del 15,0 %.

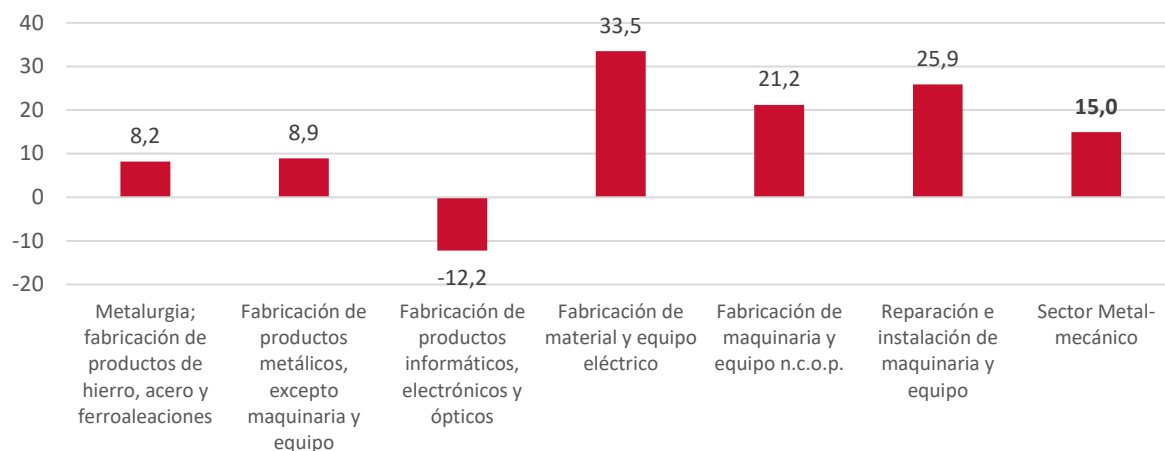
Taula 5. **Evolució de la població ocupada en el sector metal·lomecànic valencià (2022).**

SECTOR METAL·LOMECÀNIC VALENCIÀ	2018	2019	2020	2021	2022
Metal·lúrgia; fabricació de productes de ferro, acer i ferroaliatges	3.252	3.331	3.369	3.536	3.518
Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equip	22.438	22.663	22.383	24.400	24.438
Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	2.603	2.707	2.390	2.535	2.285
Fabricació de material i equip elèctric	5.138	6.203	6.333	6.370	6.859
Fabricació de maquinària i equip n. c. a. p.	9.955	11.074	11.142	12.373	12.065
Reparació i instal·lació de maquinària i equip	6.544	7.054	6.924	7.849	8.240
SECTOR METAL·LOMECÀNIC	49.930	53.032	52.541	59.520	57.405

Font: Estadística estructural d'empreses: sector industrial 2022. INE; 2024; elaboració pròpia.

Este increment és superior en 5 punts percentuals al de la indústria valenciana en general. S'observa este augment d'ocupació en totes les activitats analitzades dins del sector, amb l'excepció dels fabricants de productes informàtics, electrònics i òptics, que han experimentat una disminució del 12 % en el nombre d'empleats.

Gràfic 3. Evolució de l'ocupació 2018/2022. (%)



Font: Estadística estructural d'empreses: sector industrial 2022. INE; 2024; elaboració pròpia.

El gasto en personal és de 1.603 milions d'euros en 2022, el 20,2 % del gasto de personal total de la indústria valenciana. La fabricació de productes metàl·lics suporta el gasto de personal de més de la mitat del sector (38,5 %). A més, s'observa una presència significativa en la fabricació d'equips elèctrics, maquinària (23,2 %), i en la reparació i instal·lació de maquinària i equip (13,1 %). Encara que alguns subsectors, com la fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics, tenen un gasto inferior, continuen sent components rellevants del sector, cosa que suggereix una diversificació cap a productes d'alta tecnologia.

Taula 6. Distribució del gasto de personal en el sector metal·lomecànic valencià (milions d'euros, %; 2022).

SECTOR METAL·LOMECÀNIC VALENCIÀ	GASTO	REPRESENTACIÓ EN EL SECTOR (%)
Metal·lúrgia; fabricació de productes de ferro, acer i ferroaliatges	119	7,4
Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equip	618	38,5
Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	75	4,6
Fabricació de material i equip elèctric	210	13,1
Fabricació de maquinària i equip n. c. a. p.	372	23,2
Reparació i instal·lació de maquinària i equip	210	13,1
SECTOR METAL·LOMECÀNIC	1.603	*20,2

Font: Estadística estructural d'empreses: sector industrial 2022. INE; 2024; elaboració pròpia.

*Representació respecte a la indústria valenciana.

Quant al gasto *per capita*, destaca el subsector de la metal·lúrgia, amb 33.800,2 euros per persona, seguit per la fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics, amb 32.625,4 euros. D'altra banda, el gasto *per capita* més baix correspon a la reparació i instal·lació de maquinària i equip, amb 25.479,0 euros. Al calcular la mitjana del gasto *per capita* de tots els subsectors, obtenim un valor de 27.928,5 euros, representatiu del gasto *per capita* total del sector metal·lomecànic valencià. Esta anàlisi posa en relleu les disparitats en els nivells d'inversió per individu en cada subsector, subratllant la diversitat de prioritats i enfocaments dins del sector.

Taula 7. Gasto *per capita* del sector metal·lomecànic (2022, euros; %).

SECTOR METAL·LOMECÀNIC VALENCIÀ	GASTO PER CAPITA
Metal·lúrgia; fabricació de productes de ferro, acer i ferroaliatges	33.800,2

SECTOR METAL·LOMECÀNIC VALENCIÀ	GASTO PER CAPITA
Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equip	25.279,5
Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	32.625,4
Fabricació de material i equip elèctric	30.552,9
Fabricació de maquinària i equip n. c. a. p.	30.873,4
Reparació i instal·lació de maquinària i equip	25.479,0
SECTOR METAL·LOMECÀNIC	27.928,5

Font: Estadística estructural d'empreses: sector industrial 2022. INE; 2024; elaboració pròpia.

1.3. Magnituds econòmiques

Les vendes de la indústria metal·lomecànica valenciana van arribar als 12.320 milions d'euros en 2022, el 12,7 % de les vendes totals realitzades per la indústria de la Comunitat. El 38,4 % del volum de negoci del sector metal·lomecànic ve de la mà de la fabricació de productes metàl·lics. A continuació hi ha la metal·lúrgia, amb una xifra de negoci de 2.447 milions d'euros, la qual cosa constituïx el 19,9 % del sector. D'altra banda, la fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics té una xifra de negoci de 414 milions d'euros, que representa només el 3,4 % del sector. Esta distribució reflectix una concentració significativa en la fabricació de productes metàl·lics i la metal·lúrgia dins del sector metal·lomecànic valencià, mentre que altres subsectors, com la fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics, tenen una presència relativament inferior en termes de xifra de negoci i representació en el sector.

Taula 8. **Distribució de les vendes en el sector metal·lomecànic valencià (milions d'euros, %; 2022).**

SECTOR METAL·LOMECÀNIC VALENCIÀ	XIFRES DE NEGOCI	REPRESENTACIÓ EN EL SECTOR (%)
Metal·lúrgia; fabricació de productes de ferro, acer i ferroaliatges	2.447	19,9
Fabricació de productes metàl·lics, excepte maquinària i equip	4.737	38,4
Fabricació de productes informàtics, electrònics i òptics	414	3,4
Fabricació de material i equip elèctric	1.851	15,0
Fabricació de maquinària i equip n. c. a. p.	2.077	16,9
Reparació i instal·lació de maquinària i equip	794	6,4
SECTOR METAL·LOMECÀNIC	12.320	*12,7

Font: Estadística estructural d'empreses: sector industrial 2022. INE; 2024; elaboració pròpia.

*Representació respecte a la indústria valenciana.

1.4. Comerç internacional

S'observa un creixement constant tant en les exportacions com en les vendes en el mercat espanyol al llarg d'estos anys. Les exportacions van passar de 3.906,5 milions d'euros en 2018 a 5.597,3 milions d'euros en 2022, mentre que el mercat espanyol va créixer de 4.895,5 milions d'euros en 2018 a 6.723,1 milions d'euros en 2022. Encara que les exportacions han augmentat, la proporció exportada s'ha mantingut relativament estable al voltant del 45-46 %, la qual cosa indica una sòlida presència tant en el mercat nacional com en l'internacional. Esta anàlisi suggerix un sector metal·lomecànic valencià que ha aconseguit un equilibri entre el mercat nacional i les exportacions, demostrant la seua capacitat per a competir tant dins com fora d'Espanya.

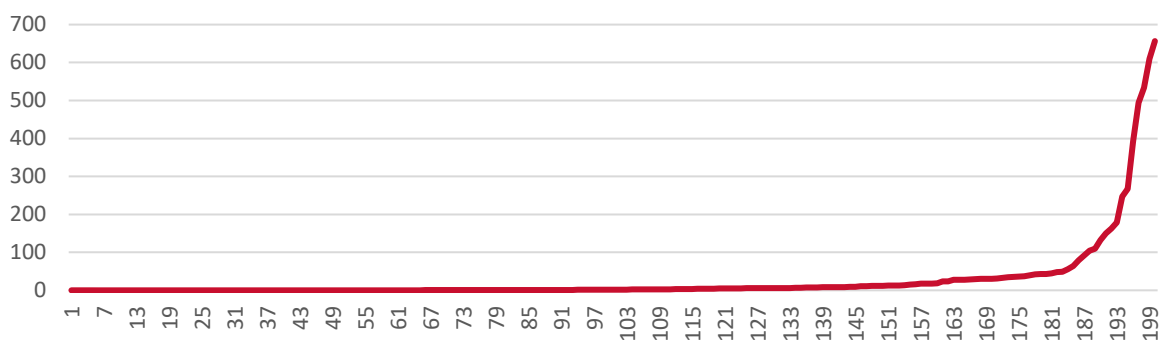
Taula 9. **Evolució de les exportacions del sector metal·lomecànic valencià (milions d'euros; %).**

SECTOR METAL·LOMECÀNIC VALENCIÀ	2018	2019	2020	2021	2022
Exportacions	3.906,5	4.233,7	3.897,2	5.148,1	5.597,3
Mercat espanyol	4.895,5	5.005,4	4.724,5	5.924,6	6.723,1
Proporció exportada	44,4	45,8	45,2	46,5	45,4

Font: DataComex. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme; Enquesta estructural d'empreses: sector industrial 2022. INE; 2024; elaboració pròpia.

Les empreses del sector metal·lomecànic valencià van exportar en 2022 a 199 països, a molts d'estos xicotetes quantitats, menys d'1 milió d'euros a 88 països i per davall de 10 milions a 57 països més, de manera que un reduït grup de països concentren la major part de les exportacions: els tres primers concentren el 32,2 %, i els 10 primers, el 66,0 %.

Gràfic 4. Distribució per països de les exportacions del sector metal·lomecànic valencià (milions d'euros; 2022).



Font: DataComex. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme; 2024; elaboració pròpia.

Els Estats Units, França, i Itàlia són els principals destinataris de les exportacions del sector metal·lomecànic valencià, seguits d'Alemanya i Portugal.

Taula 10. Principals destinacions de les exportacions del sector metal·lomecànic valencià (milions d'euros; 2022).

PAÏSOS	EXPORTACIONS	%
Estats Units	656,5	11,7
França	610,0	10,9
Itàlia	533,4	9,5
Alemanya	494,0	8,8
Portugal	393,3	7,0
Marroc	267,3	4,8
Regne Unit	246,7	4,4
Suïssa	178,5	3,2
Turquia	162,6	2,9
Països Baixos	149,8	2,7

Font: DataComex. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme; Enquesta estructural d'empreses: sector

2. POSICIÓ COMPETITIVA

2.1. Factors competitiu

El sector industrial metal·lomecànic a la Comunitat Valenciana presenta diversos avantatges que li conferixen un paper destacat en l'àmbit econòmic i productiu. Alguns d'estos avantatges inclouen:

Diversificació i especialització

La indústria metal·lomecànica valenciana està diversificada en múltiples subsectors com la maquinària, l'automoció, la fabricació d'equips, la metal·lúrgia, entre d'altres. Esta diversificació permet una especialització en diferents àrees de la producció.

Infraestructura i capacitat tecnològica

Compta amb una sòlida infraestructura d'empreses i centres d'investigació que disposen de tecnologia avançada per a la fabricació, la producció i el desenvolupament de productes metal·lomecànics d'alta qualitat.

Innovació i desenvolupament

La capacitat innovadora és una de les fortaleses del sector. Es fomenta la investigació i el desenvolupament de noves tecnologies, processos i productes per a mantindre la competitivitat i respondre a les demandes del mercat.

Accés a mercats internacionals

La ubicació estratègica de la Comunitat Valenciana i la seua proximitat a ports i vies de comunicació faciliten l'accés a mercats internacionals, a més de promoure l'exportació de productes metal·lomecànics. Millorar el posicionament internacional de les empreses del sector reforçant la cooperació en l'acció exterior és fonamental per a arribar a nous mercats.

Formació i capacitat

La regió compta amb una oferta formativa i de capacitat professional orientada al sector metal·lomecànic, la qual cosa contribuïx a millorar la disponibilitat de personal qualificat i especialitzat. La captació i retenció de talent i la formació especialitzat són aspectes crucials en la competitivitat del sector.

Col·laboració i networking

Hi ha xarxes i associacions industrials que fomenten la col·laboració entre empreses, la transferència de coneixement i la busca de sinergies per a millorar la competitivitat del sector.

Adaptabilitat i capacitat de resposta

La flexibilitat i la capacitat per a adaptar-se a les demandes canviants del mercat, així com a les innovacions tecnològiques, permeten al sector enfrontar-se a desafiaments i aprofitar oportunitats emergents.

Estos avantatges competitiu contribuïxen a posicionar el sector metal·lomecànic valencià com un referent en la indústria en l'àmbit nacional i internacional, impulsant el desenvolupament econòmic regional i generant ocupació i creixement en la regió.

2.2. Principals competidors

El sector metal·lomecànic valencià competix tant nacionalment com internacionalment amb diverses regions i empreses especialitzades en la fabricació de productes metàl·lics i mecànics. Alguns dels competidors principals podrien ser:

Altres regions a Espanya

Hi ha altres regions a Espanya amb una forta presència en el sector metal·lomecànic, com Catalunya, el País Basc i la Comunitat de Madrid, que també compten amb una indústria sòlida i diversificada en este àmbit.

Europa

Països com Alemanya, Itàlia i França són reconeguts per la seua indústria metal·lomecànica avançada, amb empreses líders en la fabricació de maquinària, ferramentes, components i equips mecànics.

Àsia

La Xina, el Japó i Corea del Sud tenen una gran presència en la fabricació de productes metal·lomecànics, competint especialment en termes de costos de producció i volum d'exportació.

Amèrica del Nord

Els Estats Units, el Canadà i Mèxic també compten amb una indústria metal·lomecànica competitiva, especialment en àrees com la fabricació d'automòbils, maquinària pesant i equips industrials.

Altres països emergents

Països com l'Índia, el Brasil i alguns del sud-est asiàtic estan desenrotllant indústries metal·lomecàniques sòlides i competixen en el mercat global amb productes d'un cost inferior.

En este sentit, el sector metal·lomecànic valencià ha de mantindre el seu enfocament en l'especialització, la innovació, la qualitat, l'adaptabilitat i l'eficiència productiva per a competir amb èxit tant en l'àmbit nacional com internacional en un mercat altament competitiu i diversificat.

3. REPTES 2028

3.1. Reptes tecnològics

Alguns dels desafiaments tecnològics a què s'enfronta la indústria metal·lomecànica a la Comunitat Valenciana inclouen:

Automatització i robòtica

La integració de sistemes automatitzats i robòtics en els processos de fabricació pot millorar l'eficiència i reduir costos, però requereix una inversió significativa i la formació de personal per a operar i mantindre estos sistemes.

Tecnologies de fabricació additiva

Encara que la fabricació additiva (impressió 3D) té el potencial de revolucionar la producció de components metàl·lics, la seua adopció plena en la indústria encara s'enfronta a desafiaments relacionats amb la qualitat, la velocitat de producció i el cost.

Digitalització i gestió de dades

La implementació de tecnologies digitals per a la gestió de dades, el seguiment de la producció i l'optimització de processos és un desafiament. La transformació digital pot requerir actualització d'infraestructures i la formació de personal.

Materials avançats

El desenrotllament i l'adopció de nous materials metàl·lics més lleugers, resistents i sostenibles per a la fabricació de components s'enfronta a desafiaments en termes d'investigació, proves i validació de la qualitat.

Integració de sistemes intel·ligents

La implementació de sistemes intel·ligents i connectats (indústria 4.0) per a millorar l'eficiència, el manteniment predictiu i l'optimització de la cadena de subministrament requereix inversió en tecnologia i capacitat del personal.

Intel·ligència artificial

Aprofitar al màxim els avantatges que ofereix la intel·ligència artificial en termes d'eficiència, precisió i adaptabilitat, al mateix temps que es garanteix la formació i capacitat del personal per a operar en este nou entorn tecnològic. La implementació exitosa de la intel·ligència artificial en la indústria metal·lomecànica no només impulsarà la competitivitat de les empreses valencianes en l'àmbit nacional i internacional, sinó que també contribuirà al desenrotllament econòmic i a l'enfortiment del teixit industrial de la regió.

Ciberseguretat

A mesura que la indústria metal·lomecànica esdevé més interconnectada digitalment, la ciberseguretat és cada vegada més fonamental per a protegir la informació sensible i els sistemes de producció contra amenaces cibernètiques.

Sostenibilitat

Desenrotllar tecnologies i processos més sostenibles en termes de consum d'energia, reducció de residus i emissions és un desafiament important per a complir amb les regulacions ambientals i les demandes del mercat.

3.2. Reptes ambientals

La indústria metal·lomecànica, igual que altres sectors industrials, s'enfronta a desafiaments ambientals que han d'abordar-se per a reduir el seu impacte en l'entorn. Alguns dels desafiaments ambientals específics a què s'enfronta la indústria metal·lomecànica a la Comunitat Valenciana inclouen:

Gestió de residus i emissions

La generació de residus sòlids, líquids i gasosos durant els processos de fabricació i tractament de metalls pot tindre impactes ambientals significatius. Controlar i reduir estes emissions és essencial per a minimitzar l'impacte ambiental.

Economia circular

Transformar els processos productius tradicionals cap a pràctiques més responsables i eficients, integrant tecnologies innovadores i fomentant la col·laboració en tota la cadena de valor. La implementació exitosa de l'economia circular en la indústria metal·lomecànica no només impulsarà la competitivitat i la resiliència del sector, sinó que també contribuirà significativament a la preservació del medi ambient i al desenvolupament sostenible de la Comunitat Valenciana.

Consum de recursos naturals

La indústria metal·lomecànica utilitza una quantitat considerable de recursos naturals, com metalls i aigua, en els seus processos de producció. La gestió eficient d'estos recursos és clau per a reduir l'impacte ambiental i la petjada ecològica.

Gestió de l'energia

El consum energètic en la producció de productes metàl·lics pot ser considerable. La implementació de pràctiques i tecnologies més eficients en l'ús de l'energia pot ajudar a reduir l'impacte ambiental.

Control de la contaminació atmosfèrica i de l'aigua

Les emissions de partícules, gasos i efluents industrials poden afectar la qualitat de l'aire i de l'aigua. Implementar sistemes de control i tractament d'emissions és fonamental per a minimitzar estos impactes.

Impacte en els ecosistemes locals

Les operacions industrials poden afectar els ecosistemes locals, incloent-hi la flora i fauna pròxima a les instal·lacions. La protecció i preservació d'estos entorns naturals és crucial.

Compliment normatiu

Complir amb les regulacions i estàndards ambientals és un desafiament constant per a la indústria metal·lomecànica. Assegurar el compliment de les normatives locals i nacionals en matèria ambiental és essencial per a reduir l'impacte negatiu en l'entorn.

Per a abordar estos desafiaments ambientals, les empreses del sector metal·lomecànic poden implementar mesures com l'adopció de tecnologies més netes i eficients, l'optimització de processos per a reduir residus i emissions, la inversió en sistemes de gestió ambiental i el foment d'una cultura empresarial orientada a la sostenibilitat i la responsabilitat ambiental. Així mateix, col·laborar amb entitats reguladores, comunitats locals i experts en medi ambient pot ser clau per a trobar solucions sostenibles a estos desafiaments.

3.3. Reptes comercials

Els reptes comercials a què s'enfronta la indústria metal·lomecànica a la Comunitat Valenciana inclouen diversos aspectes que poden afectar la seua competitivitat i creixement en el mercat:

Competència global

La indústria metal·lomecànica competix en un mercat globalitzat, en el qual s'enfronta a la competència d'empreses de països amb costos laborals més baixos, la qual cosa pot afectar la seua posició competitiva.

Innovació i tecnologia

La capacitat d'invertir en investigació, desenvolupament i innovació és fonamental per a mantindre's actualitzat en tecnologies d'avantguarda i respondre a les demandes del mercat amb productes i servicis avançats.

Internacionalització i accés a nous mercats

Expandir la presència en mercats internacionals és un desafiament a què s'enfronten les empreses, ja que implica superar barreres comercials, adaptar-se a regulacions estrangeres i competir amb empreses locals.

Adaptació a la demanda del client

Els canvis en les preferències dels clients i les demandes del mercat requereixen una adaptació ràpida en termes de productes, qualitat, terminis d'entrega i personalització de servicis.

Costos de producció i eficiència operativa

Mantindre costos competitius i, al mateix temps, millorar l'eficiència operativa és crucial. L'optimització de processos i la gestió eficient de recursos són aspectes clau per a mantindre la rendibilitat.

Gestió de la cadena de subministrament

Una cadena de subministrament eficient és essencial. La gestió de proveïdors, la logística i la gestió d'inventaris juguen un paper crucial en la competitivitat i la capacitat de resposta a la demanda del mercat.

Desenvolupament de talent i recursos humans

Atraure i retindre talent és un desafiament important. Comptar amb personal qualificat i capacitat en les últimes tecnologies i metodologies és essencial per al creixement i la innovació en la indústria.

Noves vetes de mercat

En l'actualitat, hi ha iniciatives en diversos sectors o subsectors que demanen, o demanaran en el futur, servicis de la indústria metal·lúrgica. Esta indústria, a més d'estar equipada amb tecnologia d'avantguarda, ha de complir amb estàndards específics propis de cada sector. Per exemple, en l'àmbit de l'automoció, es requereix el compliment de normatives com l'ISO 9100 per als sectors de defensa i aeronàutica, així com l'ISO 13485 en el sector de dispositius i productes sanitaris.

Per a enfrontar-se a estos desafiaments, les empreses del sector metal·lomecànic a la Comunitat Valenciana necessiten estratègies comercials sòlides, inversió en tecnologia i innovació, adaptabilitat a les demandes del mercat i una visió global que els permeta competir amb èxit en un entorn comercial dinàmic i desafiador. A més, la col·laboració amb institucions educatives i governamentals pot ajudar a abordar estos reptes comercials i promoure el desenvolupament sostenible del sector.

3.4. Reptes organitzatius

Dins de la indústria metal·lomecànica a la Comunitat Valenciana, hi ha diversos desafiaments organitzatius a què les empreses s'enfronten per a millorar la seua eficiència i competitivitat:

Expansió empresarial

Les micropimes són una base important del sector metal·lomecànic valencià; per este motiu i amb la finalitat de fer front als reptes del sector, seria recomanable augmentar la grandària d'estes empreses més xicotetes.

Optimització de processos

Millorar l'eficiència operativa és un repte clau. Optimitzar la producció, reduir temps d'entrega, minimitzar desaprovaments i optimitzar la cadena de subministrament són aspectes fonamentals.

Gestió de recursos humans

Garantir la disponibilitat de personal altament qualificat i al corrent de les últimes tecnologies i metodologies del sector és fonamental. La capacitat contínua i el foment del talent són reptes que demanen una atenció constant.

La formació de dissenyadors, enginyers i personal especialitzat en tecnologies específiques de la indústria metal·lúrgica és de vital importància, considerant-les com a complementàries a les tècniques de fabricació més convencionals. Cal parar especial atenció a l'accés a programes de Formació Professional Dual per part de les microempreses, per tal de facilitar la seua participació en esta mena de capacitat.

Estructura organitzativa flexible

Adaptar-se als canvis del mercat i la demanda requerix una estructura organitzativa flexible i àgil. Les empreses han de ser capaces de respondre ràpidament a les necessitats del client i als canvis en l'entorn empresarial.

Tecnologia i digitalització

L'adopció de tecnologies digitals i la implementació de sistemes d'informació eficaços són essencials per a una gestió eficient. La transformació digital pot requerir canvis culturals i processos d'adaptació dins de l'organització.

Gestió de riscos i qualitat

Mantindre uns estàndards alts de qualitat i complir amb les normatives i els estàndards de seguretat és un desafiament constant en la indústria. La gestió de riscos operatius i la qualitat són aspectes crucials per a mantindre la reputació i la competitivitat.

Col·laboració i treball en equip

Fomentar la col·laboració entre diferents àrees i equips dins de l'organització és essencial per a millorar la comunicació, l'eficiència i la resolució de problemes.

Gestió del canvi

Implementar canvis organitzatius, tecnològics o de processos pot trobar-se amb resistència interna. Gestionar el canvi de manera efectiva i obtindre el compromís dels empleats és un desafiament significatiu.

Abordar estos desafiaments organitzatius implica un enfocament integral que combine estratègies de gestió eficient, inversió en recursos humans i tecnològics, així com una cultura organitzativa orientada a la innovació i l'adaptabilitat. Les empreses metal·lomecàniques que aconsegueixen adaptar-se a estos reptes organitzatius solen estar millor preparades per a competir i prosperar en un entorn empresarial dinàmic i canviant.

4. Accions

Sobre transició digital

- Reforç de la digitalització de processos de fabricació
- Dotació de tecnologies avançades per a processos de fabricació
- Assessorament en digitalització de processos logístics
- Implantació de digitalització de processos logístics
- Assessorament en digitalització de control ambiental
- Implantació de digitalització de control ambiental

Sobre innovació

- Suport a projectes d'I+D
- Impuls d'innovacions empresarials
- Desenrotllament de centres tecnològics i d'innovació
- Promoció d'espais tecnològics i d'innovació
- Suport a l'oferta de servicis avançats
- Foment de la demanda de servicis avançats

Sobre internacionalització

- Promoció de l'inici exportador
- Impuls a la consolidació exportadora
- Promoció exterior de la Comunitat Valenciana
- Dispositiu d'atenció a l'inversor estranger
- Suport tècnic a la inversió en l'exterior
- Suport financer a la inversió en l'exterior

Sobre sostenibilitat

- Informació sobre racionalització del consum de recursos
- Suport a la racionalització del consum de recursos

Sobre transició energètica

- Promoció de projectes d'estalvi i eficiència energètica
- Informació i anàlisi energètica

Sobre capital humà

- Captació de talent
- Retenció de talent
- Impuls a l'FP dual
- Adaptació de capacitats dels recursos humans

Sobre administració industrial

- Col·laboració publicoprivada
- Simplificació administrativa
- Desplegament normatiu
- Foment i promoció de la seguretat industrial
- Reforç de la inspecció industrial
- Reforç de la metrologia legal