

## Zinc alloys for die casting according to the Japanese Standards, China National Standards, U.S. Standards and German Standards.

Alloy	Al	Cu	Mg	Pb	Cd	Sn	Fe	Ni	Si	similar to*
<b>Germany / Europe</b>										
ZP0400	3,7-4,3	0,1 max	0,025-0,06	0,005 max	0,005 max	0,002 max	0,05 max	0,02 max	0,03 max	AG40A cast, ZDC2
ZL0400	3,8-4,2	0,03 max	0,035-0,06	0,003 max	0,003 max	0,001 max	0,02 max	0,001 max	0,02 max	AG40A ingot, ingot type 2, ZX01
ZP0410	3,7-4,3	0,7-1,2	0,025-0,06	0,005 max	0,005 max	0,002 max	0,05 max	0,02 max	0,03 max	AG41A cast, ZDC1
ZL0410	3,8-4,2	0,7-1,1	0,035-0,06	0,003 max	0,003 max	0,001 max	0,02 max	0,001 max	0,02 max	AG41A ingot, ingot type 1, ZX03
ZP0430	3,7-4,3	2,7-3,3	0,025-0,06	0,005 max	0,005 max	0,002 max	0,05 max	0,02 max	0,03 max	AG43A cast
ZL0430	3,8-4,2	2,7-3,3	0,035-0,06	0,003 max	0,003 max	0,001 max	0,02 max	0,001 max	0,02 max	AG43A ingot, ZX04
<b>USA</b>										
AG40A ingot	3,9-4,3	0,1 max	0,025-0,05	0,004 max	0,003 max	0,002 max	0,075 max			ZL0400, ingot type 2, ZX01
AG40A cast	3,5-4,3	0,25 max	0,025-0,05	0,005 max	0,004 max	0,003 max	0,1 max			ZP0400, ZDC2
AG40B ingot	3,9-4,3	0,1 max	0,01-0,02	0,002 max	0,002 max	0,001 max	0,075 max			ZX02
AG40B cast	3,5-4,3	0,25 max	0,005-0,02	0,003 max	0,002 max	0,001 max	0,075 max	0,005-0,02		
AG41A ingot	3,9-4,3	0,75-1,25	0,03-0,06	0,004 max	0,003 max	0,002 max	0,075 max			ZL0410, ingot type 1, ZX03
AG41A cast	3,5-4,3	0,75-1,25	0,03-0,06	0,005 max	0,004 max	0,003 max	0,1 max			ZP0410, ZDC1
AG43A ingot	3,9-4,3	2,6-2,9	0,025-0,06	0,004 max	0,003 max	0,002 max	0,075 max			ZX04
AG43A cast	3,5-4,3	2,6-2,9	0,025-0,5	0,005 max	0,004 max	0,003 max	0,1 max			
<b>Japan</b>										
ingot type 1	3,9-4,3	0,75-1,25	0,03-0,06	0,003 max	0,002 max	0,001 max	0,075 max			ZL0410, AG41A ingot, ZX03
ZDC1	3,7-4,3	0,7-1,2	0,025-0,06	0,005 max	0,005 max	0,002 max	0,05 max	0,02 max	0,03 max	ZP0410, AG41A cast
ingot type 2	3,9-4,3	0,03 max	0,03-0,06	0,003 max	0,002 max	0,001 max	0,075 max			ZL0400, AG40A ingot, ZX01
ZDC2	3,5-4,3	0,25 max	0,02-0,06	0,005 max	0,004 max	0,003 max	0,01 max			ZL0400, AG40A cast
<b>China</b>										
ZX01	3,9-4,3	0,1 max	0,03-0,06	0,004 max	0,003 max	0,0015 max	0,035 max			ZL0400, AG40A ingot, ingot type 2
ZX02	3,9-4,3	0,1 max	0,01-0,02	0,002 max	0,002 max	0,001 max	0,075 max	0,005-0,2		AG40B ingot
ZX03	3,9-4,3	0,7-1,1	0,03-0,06	0,004 max	0,003 max	0,0015 max	0,035 max			ZL0410, AG41A ingot, ingot type 1
ZX04	3,9-4,3	2,6-3,1	0,03-0,06	0,004 max	0,003 max	0,0015 max	0,035 max			ZL0430, AG43A ingot

No responsibility is taken for the correctness of this information

**\*Remark:** These alloys are similar due to their chemical composition. From this you cannot conclude that they are comparable regarding rigidity, yield stress, fracture toughness or corrosion resistance. This has to be checked separately for each alloy.