



US-ML CARTERSVILLE  
 384 OLD GRASSDALE ROAD NE  
 CARTERSVILLE, GA 30121  
 USA

CUSTOMER PURCHASE ORDER NUMBER  
 G4S003854

BILL OF LADING  
 1323-0000170357

DATE  
 11/20/2020

CUSTOMER MATERIAL N°  
 000000000108120020

SPECIFICATION / DATE OF REVISION  
 ASTM A579-14, A572-15  
 ASTM A5-17A36-14, ASME SA-36  
 ASTM A799-17, AASHTO M270-15  
 CSA G4020-13/G4021-13

GRADE  
 GGMULTI

SHAPE / SIZE  
 Flat Bar / 1/4" X 1/2"

WEIGHT  
 8,984 LB

HEAT / BATCH  
 55068931/02

DOCUMENT ID  
 0000171538

CHEMICAL COMPOSITION	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	SI (%)	Cu (%)	NI (%)	Cr (%)	Mo (%)	Sr (%)	V (%)	Nb (%)			
	0.12	0.85	0.012	0.018	0.24	0.30	0.14	0.08	0.039	0.009	0.001	0.011			
Mechanical Properties															
YS 0.2% (PSI)				UTS (PSI)				YS (MPa)				UTS (MPa)			
54400				74700				375				512			
54200				74700				374				515			
													G/L (Inches)		
													8.000		
													8.000		
													Elong. (%)		
													25.90		
													25.70		

COMMENTS / NOTES  
 This grade meets the requirements for the following grades:  
 ASTM Grades: A572, A578, A579, A579-14, A579-15, A579-16, A579-17, A579-18, A579-19, A579-20, A579-21, A579-22, A579-23, A579-24, A579-25, A579-26, A579-27, A579-28, A579-29, A579-30, A579-31, A579-32, A579-33, A579-34, A579-35, A579-36, A579-37, A579-38, A579-39, A579-40, A579-41, A579-42, A579-43, A579-44, A579-45, A579-46, A579-47, A579-48, A579-49, A579-50, A579-51, A579-52, A579-53, A579-54, A579-55, A579-56, A579-57, A579-58, A579-59, A579-60, A579-61, A579-62, A579-63, A579-64, A579-65, A579-66, A579-67, A579-68, A579-69, A579-70, A579-71, A579-72, A579-73, A579-74, A579-75, A579-76, A579-77, A579-78, A579-79, A579-80, A579-81, A579-82, A579-83, A579-84, A579-85, A579-86, A579-87, A579-88, A579-89, A579-90, A579-91, A579-92, A579-93, A579-94, A579-95, A579-96, A579-97, A579-98, A579-99, A579-100, A579-101, A579-102, A579-103, A579-104, A579-105, A579-106, A579-107, A579-108, A579-109, A579-110, A579-111, A579-112, A579-113, A579-114, A579-115, A579-116, A579-117, A579-118, A579-119, A579-120, A579-121, A579-122, A579-123, A579-124, A579-125, A579-126, A579-127, A579-128, A579-129, A579-130, A579-131, A579-132, A579-133, A579-134, A579-135, A579-136, A579-137, A579-138, A579-139, A579-140, A579-141, A579-142, A579-143, A579-144, A579-145, A579-146, A579-147, A579-148, A579-149, A579-150, A579-151, A579-152, A579-153, A579-154, A579-155, A579-156, A579-157, A579-158, A579-159, A579-160, A579-161, A579-162, A579-163, A579-164, A579-165, A579-166, A579-167, A579-168, A579-169, A579-170, A579-171, A579-172, A579-173, A579-174, A579-175, A579-176, A579-177, A579-178, A579-179, A579-180, A579-181, A579-182, A579-183, A579-184, A579-185, A579-186, A579-187, A579-188, A579-189, A579-190, A579-191, A579-192, A579-193, A579-194, A579-195, A579-196, A579-197, A579-198, A579-199, A579-200, A579-201, A579-202, A579-203, A579-204, A579-205, A579-206, A579-207, A579-208, A579-209, A579-210, A579-211, A579-212, A579-213, A579-214, A579-215, A579-216, A579-217, A579-218, A579-219, A579-220, A579-221, A579-222, A579-223, A579-224, A579-225, A579-226, A579-227, A579-228, A579-229, A579-230, A579-231, A579-232, A579-233, A579-234, A579-235, A579-236, A579-237, A579-238, A579-239, A579-240, A579-241, A579-242, A579-243, A579-244, A579-245, A579-246, A579-247, A579-248, A579-249, A579-250, A579-251, A579-252, A579-253, A579-254, A579-255, A579-256, A579-257, A579-258, A579-259, A579-260, A579-261, A579-262, A579-263, A579-264, A579-265, A579-266, A579-267, A579-268, A579-269, A579-270, A579-271, A579-272, A579-273, A579-274, A579-275, A579-276, A579-277, A579-278, A579-279, A579-280, A579-281, A579-282, A579-283, A579-284, A579-285, A579-286, A579-287, A579-288, A579-289, A579-290, A579-291, A579-292, A579-293, A579-294, A579-295, A579-296, A579-297, A579-298, A579-299, A579-300, A579-301, A579-302, A579-303, A579-304, A579-305, A579-306, A579-307, A579-308, A579-309, A579-310, A579-311, A579-312, A579-313, A579-314, A579-315, A579-316, A579-317, A579-318, A579-319, A579-320, A579-321, A579-322, A579-323, A579-324, A579-325, A579-326, A579-327, A579-328, A579-329, A579-330, A579-331, A579-332, A579-333, A579-334, A579-335, A579-336, A579-337, A579-338, A579-339, A579-340, A579-341, A579-342, A579-343, A579-344, A579-345, A579-346, A579-347, A579-348, A579-349, A579-350, A579-351, A579-352, A579-353, A579-354, A579-355, A579-356, A579-357, A579-358, A579-359, A579-360, A579-361, A579-362, A579-363, A579-364, A579-365, A579-366, A579-367, A579-368, A579-369, A579-370, A579-371, A579-372, A579-373, A579-374, A579-375, A579-376, A579-377, A579-378, A579-379, A579-380, A579-381, A579-382, A579-383, A579-384, A579-385, A579-386, A579-387, A579-388, A579-389, A579-390, A579-391, A579-392, A579-393, A579-394, A579-395, A579-396, A579-397, A579-398, A579-399, A579-400, A579-401, A579-402, A579-403, A579-404, A579-405, A579-406, A579-407, A579-408, A579-409, A579-410, A579-411, A579-412, A579-413, A579-414, A579-415, A579-416, A579-417, A579-418, A579-419, A579-420, A579-421, A579-422, A579-423, A579-424, A579-425, A579-426, A579-427, A579-428, A579-429, A579-430, A579-431, A579-432, A579-433, A579-434, A579-435, A579-436, A579-437, A579-438, A579-439, A579-440, A579-441, A579-442, A579-443, A579-444, A579-445, A579-446, A579-447, A579-448, A579-449, A579-450, A579-451, A579-452, A579-453, A579-454, A579-455, A579-456, A579-457, A579-458, A579-459, A579-460, A579-461, A579-462, A579-463, A579-464, A579-465, A579-466, A579-467, A579-468, A579-469, A579-470, A579-471, A579-472, A579-473, A579-474, A579-475, A579-476, A579-477, A579-478, A579-479, A579-480, A579-481, A579-482, A579-483, A579-484, A579-485, A579-486, A579-487, A579-488, A579-489, A579-490, A579-491, A579-492, A579-493, A579-494, A579-495, A579-496, A579-497, A579-498, A579-499, A579-500, A579-501, A579-502, A579-503, A579-504, A579-505, A579-506, A579-507, A579-508, A579-509, A579-510, A579-511, A579-512, A579-513, A579-514, A579-515, A579-516, A579-517, A579-518, A579-519, A579-520, A579-521, A579-522, A579-523, A579-524, A579-525, A579-526, A579-527, A579-528, A579-529, A579-530, A579-531, A579-532, A579-533, A579-534, A579-535, A579-536, A579-537, A579-538, A579-539, A579-540, A579-541, A579-542, A579-543, A579-544, A579-545, A579-546, A579-547, A579-548, A579-549, A579-550, A579-551, A579-552, A579-553, A579-554, A579-555, A579-556, A579-557, A579-558, A579-559, A579-560, A579-561, A579-562, A579-563, A579-564, A579-565, A579-566, A579-567, A579-568, A579-569, A579-570, A579-571, A579-572, A579-573, A579-574, A579-575, A579-576, A579-577, A579-578, A579-579, A579-580, A579-581, A579-582, A579-583, A579-584, A579-585, A579-586, A579-587, A579-588, A579-589, A579-590, A579-591, A579-592, A579-593, A579-594, A579-595, A579-596, A579-597, A579-598, A579-599, A579-600, A579-601, A579-602, A579-603, A579-604, A579-605, A579-606, A579-607, A579-608, A579-609, A579-610, A579-611, A579-612, A579-613, A579-614, A579-615, A579-616, A579-617, A579-618, A579-619, A579-620, A579-621, A579-622, A579-623, A579-624, A579-625, A579-626, A579-627, A579-628, A579-629, A579-630, A579-631, A579-632, A579-633, A579-634, A579-635, A579-636, A579-637, A579-638, A579-639, A579-640, A579-641, A579-642, A579-643, A579-644, A579-645, A579-646, A579-647, A579-648, A579-649, A579-650, A579-651, A579-652, A579-653, A579-654, A579-655, A579-656, A579-657, A579-658, A579-659, A579-660, A579-661, A579-662, A579-663, A579-664, A579-665, A579-666, A579-667, A579-668, A579-669, A579-670, A579-671, A579-672, A579-673, A579-674, A579-675, A579-676, A579-677, A579-678, A579-679, A579-680, A579-681, A579-682, A579-683, A579-684, A579-685, A579-686, A579-687, A579-688, A579-689, A579-690, A579-691, A579-692, A579-693, A579-694, A579-695, A579-696, A579-697, A579-698, A579-699, A579-700, A579-701, A579-702, A579-703, A579-704, A579-705, A579-706, A579-707, A579-708, A579-709, A579-710, A579-711, A579-712, A579-713, A579-714, A579-715, A579-716, A579-717, A579-718, A579-719, A579-720, A579-721, A579-722, A579-723, A579-724, A579-725, A579-726, A579-727, A579-728, A579-729, A579-730, A579-731, A579-732, A579-733, A579-734, A579-735, A579-736, A579-737, A579-738, A579-739, A579-740, A579-741, A579-742, A579-743, A579-744, A579-745, A579-746, A579-747, A579-748, A579-749, A579-750, A579-751, A579-752, A579-753, A579-754, A579-755, A579-756, A579-757, A579-758, A579-759, A579-760, A579-761, A579-762, A579-763, A579-764, A579-765, A579-766, A579-767, A579-768, A579-769, A579-770, A579-771, A579-772, A579-773, A579-774, A579-775, A579-776, A579-777, A579-778, A579-779, A579-780, A579-781, A579-782, A579-783, A579-784, A579-785, A579-786, A579-787, A579-788, A579-789, A579-790, A579-791, A579-792, A579-793, A579-794, A579-795, A579-796, A579-797, A579-798, A579-799, A579-800, A579-801, A579-802, A579-803, A579-804, A579-805, A579-806, A579-807, A579-808, A579-809, A579-810, A579-811, A579-812, A579-813, A579-814, A579-815, A579-816, A579-817, A579-818, A579-819, A579-820, A579-821, A579-822, A579-823, A579-824, A579-825, A579-826, A579-827, A579-828, A579-829, A579-830, A579-831, A579-832, A579-833, A579-834, A579-835, A579-836, A579-837, A579-838, A579-839, A579-840, A579-841, A579-842, A579-843, A579-844, A579-845, A579-846, A579-847, A579-848, A579-849, A579-850, A579-851, A579-852, A579-853, A579-854, A579-855, A579-856, A579-857, A579-858, A579-859, A579-860, A579-861, A579-862, A579-863, A579-864, A579-865, A579-866, A579-867, A579-868, A579-869, A579-870, A579-871, A579-872, A579-873, A579-874, A579-875, A579-876, A579-877, A579-878, A579-879, A579-880, A579-881, A579-882, A579-883, A579-884, A579-885, A579-886, A579-887, A579-888, A579-889, A579-890, A579-891, A579-892, A579-893, A579-894, A579-895, A579-896, A579-897, A579-898, A579-899, A579-900, A579-901, A579-902, A579-903, A579-904, A579-905, A579-906, A579-907, A579-908, A579-909, A579-910, A579-911, A579-912, A579-913, A579-914, A579-915, A579-916, A579-917, A579-918, A579-919, A579-920, A579-921, A579-922, A579-923, A579-924, A579-925, A579-926, A579-927, A579-928, A579-929, A579-930, A579-931, A579-932, A579-933, A579-934, A579-935, A579-936, A579-937, A579-938, A579-939, A579-940, A579-941, A579-942, A579-943, A579-944, A579-945, A579-946, A579-947, A579-948, A579-949, A579-950, A579-951, A579-952, A579-953, A579-954, A579-955, A579-956, A579-957, A579-958, A579-959, A579-960, A579-961, A579-962, A579-963, A579-964, A579-965, A579-966, A579-967, A579-968, A579-969, A579-970, A579-971, A579-972, A579-973, A579-974, A579-975, A579-976, A579-977, A579-978, A579-979, A579-980, A579-981, A579-982, A579-983, A579-984, A579-985, A579-986, A579-987, A579-988, A579-989, A579-990, A579-991, A579-992, A579-993, A579-994, A579-995, A579-996, A579-997, A579-998, A579-999, A579-1000.

The above figures are certified chemical and physical test records as contained in the permanent records of the company. We certify that these data are correct and in compliance with specified requirements. No weld repair was performed on this material. The material has not been in contact with mercury while in Gerdaus possession. This material, including the billes, was produced (Electric Arc Furnace melted, Continuously cast, and/or flat rolled) in the USA. CMTR complies with EN 10204 3.1.

*Maskey*  
 BIVASKAR YALAMWICILLI  
 QUALITY DIRECTOR

YAN WANG  
 QUALITY ASSURANCE MGR

Phone: (609) 257-1071 Email: Bivaskar.Yalamwici@gerdau.com

Phone: (770) 317 5718 Email: yan.wang@gerdau.com

Superior Supply & Steel  
 Customer PO: 221166-8  
 Heat: 55068931  
 Shipment: 0020042264